คำแนะนำ

94100062 2019-01-31

ชุดติดตั้งลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง

ทั่วไป

BOOM! ® ระบบเสียงลำโพงขั้น II ในชุดอุปกรณ์นี้ใช้งานได้กับระบบขั้น I หรือ ขั้น II

ลำโพงเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้พอดีกับแฟริ่งช่วงล่างของรถรุ่น Twin-Cooled ®

หมายเลขชุดอุปกรณ์

76000734, 76000957

รุ่น

สำหรับข้อมูลที่สอดคล้องกับแต่ละรุ่น โปรดดูที่แคตตาล็อกขายปลีกของ P&A หรือส่วนชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมของ www.harley-davidson .com (ภาษาอังกฤษเท่านั้น)

ข้อกำหนดในการติดตั้ง

รถรุ่น FLHXSE จะต้องใช้เท็มเพลตและชุดฝาครอบ (หมายเลขชิ้นส่วน 76000734)

ชุดอุปกรณ์เครื่องขยายเสียงแฟริ่งก่อนหรือในขณะการติดตั้งขั้น I หรือขั้น II

รถรุ่น FLTRUSE และ FLHTCUTG จะต้องใช้จัมเปอร์ (หมายเลขชิ้นส่วน 69200489) และตัวเชื่อมต่อระหว่างกัน (หมายเลขชิ้นส่วน 69200714).

ยานพาหนะที่มีการอัปเกรดขั้น I จำเป็นต้องใช้ชุดอุปกรณ์ขยายลำโพงเพื่อใช้งานลำโพงหกหรือแปดตัว

ยานพาหนะที่มีการอัปเกรดขั้น II ซื้อชุดเครื่องขยายเสียงช่วงล่าง (หมายเลขชิ้นส่วน 76000277A) ชุดติดตั้งลำโพงแฟริงช่วงล่าง (หมายเลขชิ้นส่วน 76000586)

รถรุ่นปี 2015 และ FLXSE รุ่นใหม่ จะต้องใช้เท็มเพลตในชุดอุปกรณ์นี้ ในการติดตั้งเครื่องขยายเสียง

ประกาศ

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

การอัปเดต EQ ของวิทยุโดยใช้เครื่องมือวินิจฉัย Digital Technician ® II:

- แนะนำ **ก่อน** การติดตั้งลำโพง
- จำเป็น **ก่อน** การใช้งานระบบเสียง
- มีเฉพาะในผู้จำหน่าย Harley-Davidson ที่ได้รับอนุญาต

⚠ คำเตือน

ความปลอดภัยของผู้ขับขี่และผู้โดยสารขึ้นอยู่กับการติดตั้งชุดอุปกรณ์นี้อย่างถูกต้อง ใช้ขั้นตอนในคู่มือการให้บริการที่เหมาะสม หากคุณไม่สามารถดำเนินการหรือไม่มีเครื่องมือที่ถูกต้อง โปรดให้ตัวแทน Harley-Davidson ทำการติดตั้ง การติดตั้งอุปกรณ์นี้อย่างไม่เหมาะสมอาจส่งผลต่อการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บที่รุนแรง (00333b)

หมายเหตุ

เอกสารแนะนำฉบับนี้เป็นข้อมูลแนวทางในการซ่อมบำรุง ต้องมีคู่มือซ่อมบำรุงสำหรับมอเตอร์ไซค์ปีรุ่นนี้เพื่อทำการติดตั้ง ขอรับได้จากตัวแทนจำหน่าย Harley-Davidson

ไฟฟ้าเกินกำลัง

ประกาศ

การเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไปอาจทำให้ระบบชาร์จของรถรับโหลดมากเกินไปได้ หากเมื่อใดที่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสริมเข้ามานั้นทำงานโดยใช้กระแสไฟมากกว่าที่ระบบชาร์จของรถจะสามารถผลิตได้ ระบบอาจหยุดชาร์จแบตเตอรี่และทำให้ระบบไฟฟ้าของรถเสียหายได้ (00211d)

⚠ คำเตือน

ขณะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า อย่าใช้กำลังไฟเกินกว่าของฟิวส์หรือเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้า เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อวงจร กำลังไฟเกินกว่าที่กำหนดอาจทำให้ระบบไฟฟ้าไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ (00310a)

เครื่องขยายเสียงที่ติดตั้ง กับชุดอุปกรณ์นี้ จะต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มสูงถึง 8 แอมป์ จากระบบไฟฟ้า

เนื้อหาเกี่ยวกับชุดอุปกรณ์

ดู รูปภาพ 4 และ ตาราง 1

การเตรียมการ

⚠ คำเตือน

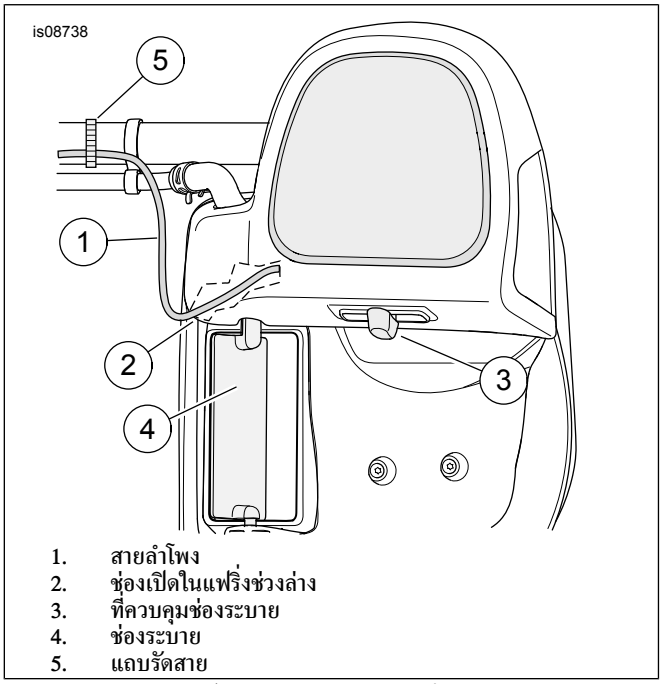
เพื่อเป็นการป้องกันการสตาร์ทเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งอาจทำให้เกิดการเสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้ โปรดเอาฟิวส์หลักออกก่อนทำงานต่อ (00251b)

1. ดูคู่มือซ่อมบำรุง ถอดฟิวส์ออก
2. **รถทุกรุ่น:** ถ้าหากติดตั้งชุดเครื่องขยายเสียง/ลำโพงขั้น I หรือขั้นสอง ไปด้วย ทำการติดตั้งแฟริงให้เสร็จตอนนี้
3. ถอดและทิ้งช่องเข้าถึงแฟริ่งช่วงล่างทั้งสองข้าง
4. ถอดแฟริ่งด้านนอก ดูคู่มือซ่อมบำรุง
5. **ขั้น I:** ติดตั้งชุดอุปกรณ์ขยายลำโพง
6. **ขั้น II:** ถอดกระเป๋าข้างรถด้านขวา ถอดที่นั่งออก ถอดที่ครอบด้านข้าง ดูคู่มือซ่อมบำรุง

การติดตั้งลำโพง

1. ดู รูปภาพ 4**ขั้น I:** เดินสายตะกั่วเทอร์มินัลจากชุดมัดสายไฟ (10) ไปที่แฟริงช่วงล่าง **ขั้น II:** ไม่ต้องใช้ชุดมัดสายไฟ (10) ทิ้งชุดมัดสายไฟ เดินสายชุดมัดสายไฟข้างยานพาหนะตามคำแนะนำในชุดติดตั้งเครื่องขยายเสียง **อย่า** เจาะรูใด ๆ ลงบนแฟริงช่วงล่าง
2. เดินสายชุดมัดสายไฟตามชุดมัดสายไฟหลักไปที่ด้านขวาของหัววงมาลัย

3. เดินสายชุดมัดสายไฟผ่านแฟริ่ง ตรวจสอบว่าไม่มีการรบกวนพวงมาลัย เว้นที่ประมาณ 14 นิ้วของสายไฟด้านในส่วนแฟริ่งช่วงล่าง
4. วางตำแหน่งลำโพง วางตำแหน่งทวีตเตอร์ที่ด้านนอกเมื่อติดตั้ง
5. ดู รูปภาพ 1 เดินสายไฟผ่านรูเปิดขนาดเล็ก (2) ระวังไม่ให้สายไฟติดกับช่องระบาย (4) และที่ควบคุมช่องระบาย (3)
6. ทำซ้ำในด้านอื่น ๆ
7. ติดตั้งตะกั่วชุดมัดสายไฟไปที่บอร์ดฝั่งตรงข้ามที่ด้านหลังของลำโพง ติดตั้งให้สายหย่อนมากพอที่จะถอดลำโพงออกได้เพื่อเข้าถึงขวดน้ำหล่อเย็น
8. ทำซ้ำในด้านอื่น ๆ
9. ยึดสายไฟเข้ากับสายรัดสายไฟ (5)
10. ล็อกลำโพงเข้าที่



1. สายลำโพง
2. ช่องเปิดในแฟริ่งช่วงล่าง
3. ที่ควบคุมช่องระบาย
4. ช่องระบาย
5. แถบรัดสาย

รูปภาพ 1 การเดินสายลำโพง

การติดตั้งเครื่องขยายเสียง

ขั้น I:

รถทุกรุ่นยกเว้น CVO Ultra และ Trike: วางตำแหน่งหัวต่อ [313] เอาต์พุตลำโพงหลังของเครื่องขยายเสียงหลัก

เชื่อมต่อ [313] เข้ากับชุดมัดสายไฟ (10) ดู รูปภาพ 4 ดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จ

CVO Ultra และ Trike: ใส่ 6920714 (ยกเว้นอยู่ในที่อยู่แล้ว) เข้าในหัวต่อ [162] ด้านหลังที่นั่งผู้โดยสาร

เชื่อมต่อด้านเต้าเสียบ 4 ทิศทาง ระบบชุดสายไฟตัวขยายลำโพง [297] และด้านหมุด 4 ทิศทาง เข้ากับด้านเต้าเสียบของจัมเปอร์ 69200489 เชื่อมต่อด้านหมุดของจัมเปอร์ 69200489 เข้ากับชุดมัดสายไฟจากชุดอุปกรณ์นี้ (10)

ยกเว้นว่ามีการติดตั้งล่วงหน้า เสียบหัวต่อเข้ากับยานพาหนะ [296] (ด้านหมุด 4 ทิศทาง Molex ใต้ที่นั่ง) เข้ากับ 296 (ด้านเต้าเสียบ 4 ทิศทาง) ของชุดขยายลำโพง

ขั้น II:

หมายเหตุ

รถทุกรุ่น: หัวต่อทวีตเตอร์สองทิศทาง [36RT และ 37LT] ไม่ ใช้ในการใช้งานขั้น II คลุมปลายหัวต่อด้วยเทป เก็บให้เรียบร้อยแล้วยึดด้วยสายรัดสายไฟ

รถทุกรุ่นยกเว้น รถรุ่นปี 2015 และรถ FLHXSE รุ่นหลังจากนั้น: ดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดเอกสารนี้

รถรุ่นFLHXSE ปี 2015 และหลังจากนั้น: ทำตามคำแนะนำในชุดอุปกรณ์นี้ และตำแนะนำในชุดติดตั้ง หมายเลขชิ้นส่วน 76000734

FLHXSE รุ่นปี 2015:

ทิ้งเท็มเพลตที่รวมอยู่ในขั้น II ของชุดลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง ใช้เท็มเพลตที่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์นี้ ดู รูปภาพ 2

1. ดู รูปภาพ 3 ใช้เท็มเพลต (1) เพื่อตัดเปิดรูในประเป๋าติดข้างรถสำหรับเครื่องขยายเสียง **แฟริ่งช่วงล่าง** หัวต่อแปลน 18 ทิศทาง [289-1]
   a. ลำโพงฝาครอบกระเป๋ามีอยู่ในการติดตั้งสต็อก สายลำโพงด้านขวาอาจจะอยู่ในตำแหน่งตัดขาดหัวต่อ ถอดชุดมัดสายไฟสต็อกและหัวต่อ 4 ทิศทางออก
   b. วางเท็มเพลตบนกระเป๋าติดข้างรถ จัดเรียงแหวนยาง (2) และลงสลักสายรัด (3) รูเปิด ใช้เทป (10) เพื่อยึดเท็มเพลตให้อยู่กับที่
   c. วางมาสก์กิ้งเทปลงบนด้านตรงข้ามของเท็มเพลตเพื่อลดโอกาสที่สีเคลือบด้านนอกกระเป๋าจะเสียหาย
   d. ลากเส้นลงบนกระเป๋าตามเค้าโครงที่ตัด (4) ลากเส้นลงบนกระเป๋าตามเค้าโครงที่ตัด (7) ลากเส้นลงบนกระเป๋าตามเค้าโครงที่ตัด (9)
   e. เจาะรูขนาด 9/32 นิ้ว (5) เพื่อวางตำแหน่งตัวยึดแปลนหัวต่อ เจาะรูขนาด 3/16 นิ้ว (6) เพื่อวางตำแหน่งตัวยึดแปลนหัวต่อ เจาะรูขนาด 3/16 นิ้ว (8) เพื่อวางตำแหน่งตัวยึดแปลนหัวต่อ
   f. เอาเท็มเพลตออก ใช้เลื่อยอากาศหรือเครื่องมือที่คล้ายกันในการตัดคัทเอาท์ของหัวต่อ (4) ตรวจวัดขนาดรูเปิด (4) ด้วยหัวต่อแปลน 18 ทิศทาง [289-1A] ที่ตัวยึดกระเป๋าติดข้างรถ (ดู รูปภาพ 4 รายการ 7) ตัดรูเป็นรูปร่างตามเท็มเพลตถ้าหากจำเป็นเพื่อให้ขนาดพอดี

รถรุ่น FLHXSE ปี 2016 และหลังจากนั้น:

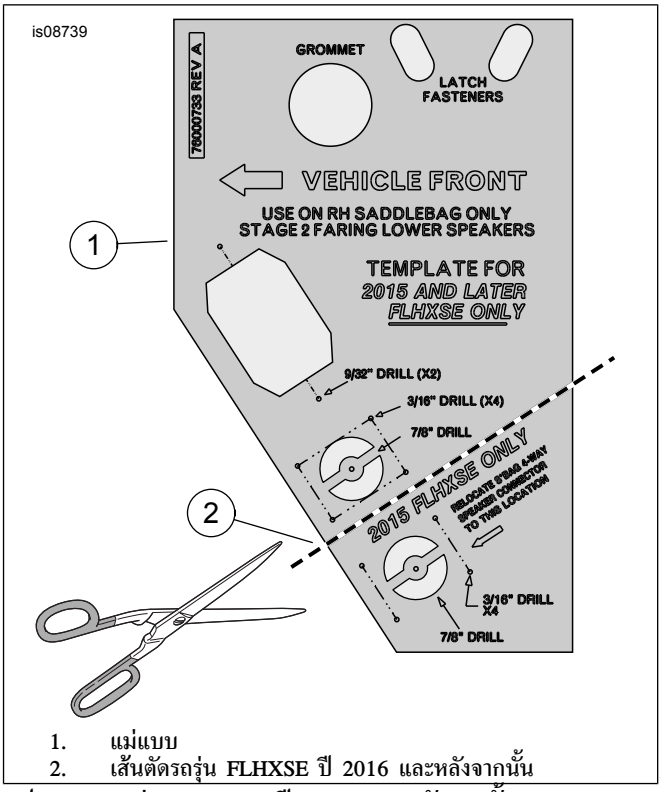
ทิ้งเท็มเพลตที่รวมอยู่ในขั้น II ของชุดลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง ใช้เท็มเพลตที่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์นี้ ดู รูปภาพ 2

1. ดู รูปภาพ 3 ใช้เท็มเพลต (1) เพื่อตัดเปิดรูในประเป๋าติดข้างรถสำหรับเครื่องขยายเสียง **แฟริงช่วงล่าง** หัวต่อแปลน 18 ทิศทาง [289-1]
   a. ตัดด้านล่างของเท็มเพลตตามรอยตัด (11) ทิ้งเท็มเพลตด้านล่าง
   b. ลำโพงฝาครอบกระเป๋าจะมีอยู่ในการติดตั้งสต็อก หัวต่อนี้จะคงอยู่ดังเดิม
   c. วางเท็มเพลตบนกระเป๋าติดข้างรถ จัดเรียงแหวนยาง (2) และลงสลักสายรัด (3) รูเปิด ใช้เทป (10) เพื่อยึดเท็มเพลตให้อยู่กับที่
   d. วางมาสก์กิ้งเทปลงบนด้านตรงข้ามของเท็มเพลตเพื่อลดโอกาสที่สีเคลือบด้านนอกกระเป๋าจะเสียหาย
   e. ลากเส้นลงบนกระเป๋าตามเค้าโครงที่ตัด (4) ลากเส้นลงบนกระเป๋าตามเค้าโครงที่ตัด (7)
   f. เจาะรูขนาด 9/32 นิ้ว (5) เพื่อวางตำแหน่งตัวยึดแปลนหัวต่อ เจาะรูขนาด 3/16 นิ้ว (6) เพื่อวางตำแหน่งตัวยึดแปลนหัวต่อ
   g. เอาเท็มเพลตออก ใช้เลื่อยอากาศหรือเครื่องมือที่คล้ายกันในการตัดคัทเอาท์ของหัวต่อ (4) ตรวจวัดขนาดรูเปิด (4) ด้วยหัวต่อแปลน 18 ทิศทาง [289-1A] ที่ตัวยึดกระเป๋าติดข้างรถ (ดู รูปภาพ 4 รายการ 7) ตัดรูเป็นรูปร่างตามเท็มเพลตถ้าหากจำเป็นเพื่อให้ขนาดพอดี
   h. หลังจากการติดตั้งหัวต่อ 18 ทิศทาง [289-1]: ติดตั้งฝาครอบหัวต่อ (12) ลงไปโดยการล็อกลงเข้าที่ ยึดมัดสายไฟด้านในกระเป๋าด้วยสายรัดสายไฟ และฐานถาวรที่มากับชุดติดตั้งเครื่องขยายเสียง ทำขั้นที่ ll ของการติดตั้งเครื่องขยายเสียงให้เสร็จสิ้นตามคำแนะนำในชุดอุปกรณ์

ตัดรูเปิดสำหรับหัวต่อสี่ทิศทาง [289-2]:

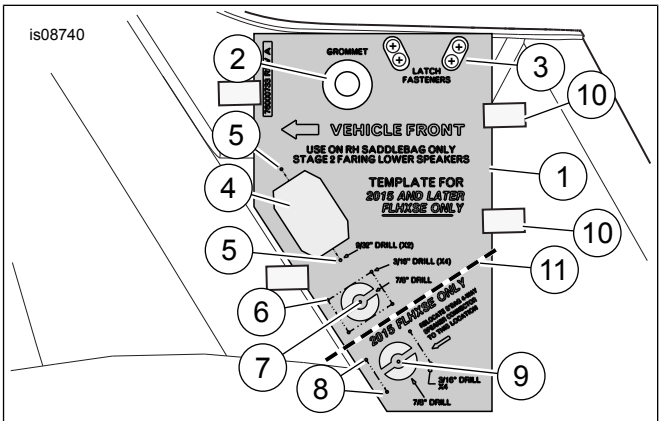
ดู รูปภาพ 3 รายการ 6 และ 7

1. ใช้โครงร่างที่ทำไว้ก่อนหน้านี้และรูนำร่องในการเจาะรูสำหรับหัวต่อแปลนสี่ทิศทาง **ด้านบน** [289-2]
   a. ใช้สว่านขั้นบันไดในการสร้างรูขนาด 7/8 นิ้วสำหรับคัทเอาท์ของหัวต่อ (7)
   b. ใช้ไฟล์เพื่อให้ด้านบนของรูแบนเรียบ
   c. ทดสอบความพอดีของหัวต่อ [289-2] ตัดรูเป็นรูปร่างตามเท็มเพลตถ้าหากจำเป็นเพื่อให้ขนาดพอดี



1. แม่แบบ
2. เส้นตัดรถรุ่น FLHXSE ปี 2016 และหลังจากนั้น

รูปภาพ 2 รถรุ่น FLHXSE ปี 2015 และหลังจากนั้น (CVO Street Glide)



1. แม่แบบ
2. แหวนยางด้านหลังกระเป๋าติดข้างรถ
3. สายรัดลงสลักด้านหลังกระเป๋าติดข้างรถ (4)
4. คัทเอาท์ หัวต่อ
5. รูยึดแปลน (2)
6. รูยึดแปลน (4)
7. คัทเอาท์ หัวต่อ
8. รูยึดแปลน (4) (รถรุ่น FLXSE ปี 2015 เท่านั้น)
9. คัทเอาท์ หัวต่อ (รถรุ่น FLXSE ปี 2015 เท่านั้น)
10. เทป
11. เส้นตัด

รูปภาพ 3 การติดตั้งคัทเอาท์กระเป๋าข้างรถด้านขวาและฐานเจาะ

การทำให้เสร็จสิ้น

หมายเหตุ

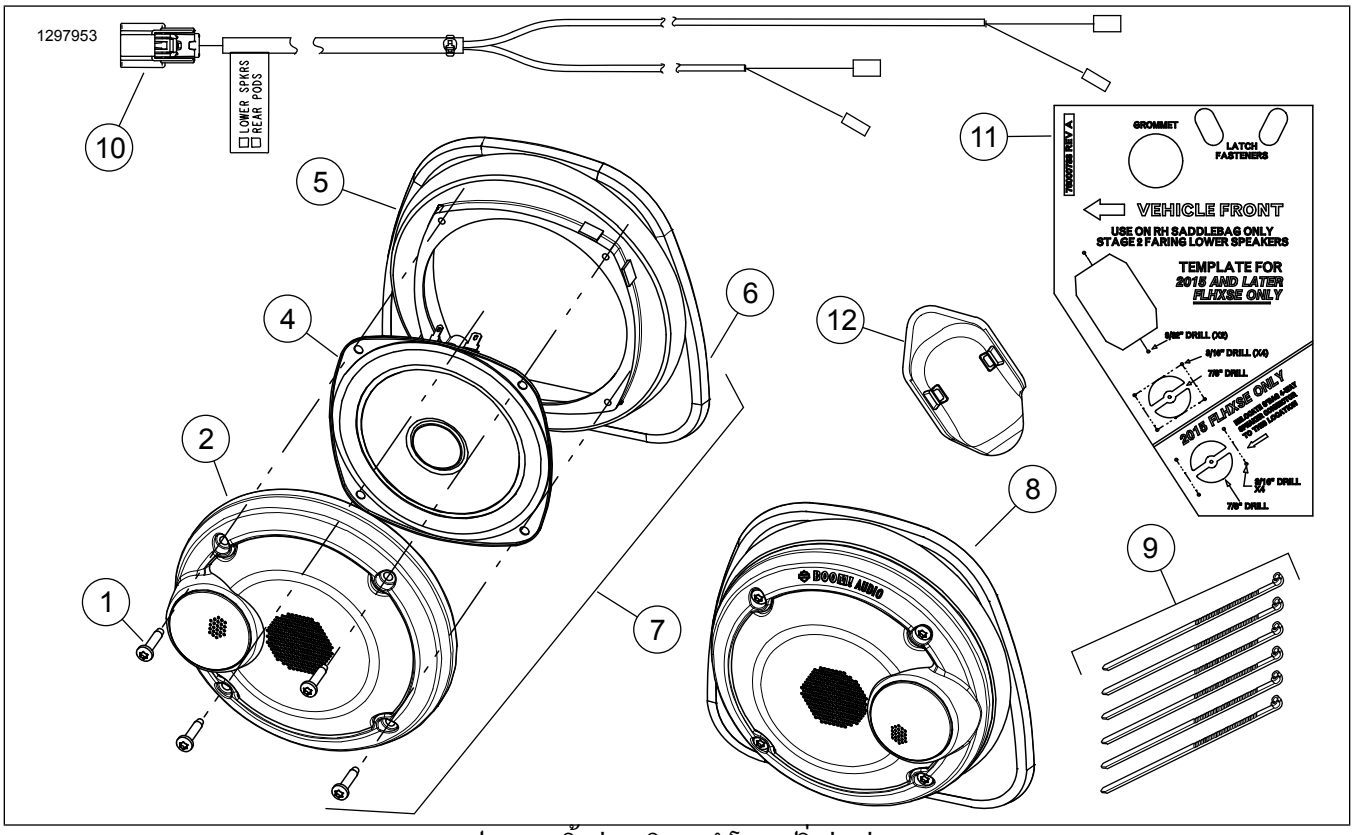
เพื่อป้องกันไม่ให้ระบบเสียงเสียหาย ให้ตรวจสอบยืนยันว่าสวิตช์ กุญแจอยู่ที่ OFF ก่อน ติดตั้งฟิวส์หลัก

⚠ คำเตือน

ต่อสายแบตเตอรี่ขั้วบวก (+) ก่อน หากสายขั้วบวก (+) แตะพื้นขณะที่ต่ออยู่กับสายขั้วลบ (-) จะทำให้เกิดประกายไฟและแบตเตอรี่จะระเบิด ซึ่งอาจส่งผลต่อการเสียชีวิตหรือการบาดเจ็บที่รุนแรง (00068a)

1. ทาเจลปิโตรเลียมหรือสารชะลอการผุกร่อนบาง ๆ ที่ขั้วต่อแบตเตอรี่
2. ติดตั้งแคดดี้ ECM ตามคู่มือบริการ
3. ดูคู่มือซ่อมบำรุง ติดตั้งที่นั่ง: หลังจากติดตั้งที่นั่งแล้ว ให้ดึงที่นั่งขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าแน่นหนา
4. ติดตั้งฟิวส์หลัก
5. ขอให้ตัวแทนจำหน่ายของ Harley-Davidson อัปเดต EQ ของวิทยุโดยใช้ Digital Technician II

อะไหล่สำรอง



รูปภาพ 4 ชิ้นส่วนบริการ ลำโพงแฟริ่งช่วงล่าง

ตาราง 1 ชิ้นส่วนอะไหล่

ชุดอุปกรณ์	รายการ	คำอธิบาย (จำนวน)	หมายเลขชิ้นส่วน
ชุดอุปกรณ์ 76000957	1	สกรู, # 8 x 1/2 นิ้ว (8)	10201030
	2	การประกอบตะแกรง, ด้านซ้าย	76000968
	3	การประกอบตะแกรง, ด้านขวา (ไม่แสดง)	76000967
	4	ลำโพง ช่วงล่าง ขั้น 1 หรือ 2 (2)	76000966
	5	ตัวยึดลำโพง (2)	76000969
	6	คลิปแผง (6)	12200025
	7	ชุดประกอบลำโพง ด้านซ้าย	ไม่มีขายแยกต่างหาก
	8	ชุดประกอบลำโพง ด้านขวา	ไม่มีขายแยกต่างหาก
	9	สายรัด (6)	10006
	10	ชุดมัดสายไฟ	69200612
ชุด 76000734	11	เท็มเพลต สว่าน คัทเอาท์	76000733
	12	ฝาครอบหัวต่อ	69201566