



SMART TUNE PRO AUTOMĀTISKĀS REGULĒŠANAS MODUĻA (ATM) KOMPLEKTS

VISPĀRĪGI

Komplekta numurs

41000445, 41000445A

Modeļi

Lai skatītu aktuālo informāciju par sertificēto modeļu saderību, skatiet vietnes www.harley-davidson.com (tikai angļu valodā) sadaļu Parts and Accessories (Daļas un piederumi).

Uzstādīšanas prasības

Lai iegūtu jaunākās instrukcijas, apmeklējiet <https://serviceinfo.harley-davidson.com>.

Šie priekšmeti ir pieejami pie jūsu vietējā Harley-Davidson izplatītāja.

- Šai uzstādīšanai ir nepieciešams atsevišķi iegādāties Screamin' Eagle Pro Street Tuner (daļa Nr. 41000008C) vai Screamin' Eagle Bluetooth Pro Street Tuner (daļa Nr. 41001141 vai 41001141A).
- Screamin' Eagle Tuner kabeļu komplekts (daļa Nr. 41000018) ir nepieciešams šai uzstādīšanai ar Screamin' Eagle Pro Street Tuner (daļa Nr. 41000008C).
- **2023.g. - jaunāki FLHXSE, FLTRXSE, 2024.g. - jaunāki FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE, 2025.g. - jaunāki FLHXU:** Uzstādīšanai ir nepieciešama atsevišķa izplūdes skābekļa sensora (platjosla O2) ligzdas urbja komplekta (daļa Nr. 14900150) iegāde.
- **2023.g. - jaunāki FLHXSE, FLTRXSE, 2024.g. - jaunāki FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE, 2025.g. - jaunāki FLHXU:** Uzstādīšanai ir nepieciešama atsevišķa izplūdes skābekļa sensora (platjosla O2) bungu urbja mašīnas un krāna instrumentu komplekta (daļa Nr. 14900105) iegāde.
- **2017.-2025.g. Touring modeļi (izņemot 2023. g. - jaunāki FLHXSE, FLTRXSE, 2024.g. - jaunāki FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE, 2025.g. FLHXU):** Lai veiktu uzstādīšanu, nepieciešams atsevišķi iegādājams izplūdes lambda zondes ligzdas urbja un vītņgrieža instrumentu komplekts (detaļa Nr. 14900105). Atsevišķi iegādājama papildu Screamin' Eagle augstas plūsmas atgāzu sistēma ar Street Cannon slāpētājiem (detaļa Nr. 64800059 vai 64800062).
- **2017.g. un jaunāki Trike modeļi:** Lai veiktu uzstādīšanu, nepieciešams atsevišķi iegādājams izplūdes lambda zondes ligzdas urbja un vītņgrieža instrumentu komplekts (detaļa Nr. 14900105). Atsevišķi iegādājama papildu Screamin' Eagle augstas plūsmas atgāzu sistēma ar Street Cannon slāpētājiem (detaļa Nr. 64800059 vai 64800062).
- **2014. - 2016.g. Touring modeļi:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešams atsevišķi iegādāties Screamin' Eagle augstas plūsmas izplūdes sistēmu ar Street Cannon slāpētājiem (daļa Nr. 64800043 vai 64800044).

- **2018.g. un jaunāki Softail modeļi:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešama atsevišķa platjoslas skābekļa sensora kabeļa pagarināšanas komplekta (daļa Nr. 69201830) iegāde.
- **2016.-2017.g. Softail modeļi:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešams atsevišķi iegādāties Harley Davidson galvas cauruļu mezglu. Tabula 1
- **2016.-2017.g. Softail modeļi:** Lai veiktu uzstādīšanu, nepieciešams atsevišķi iegādājams platjoslas skābekļa sensora kabeļa pagarinātāja komplekts (detaļa Nr. 69201704).
- **2016.-2017.g. Dyna Low Rider S (FXDLS) modelis:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešams atsevišķi iegādāties Harley Davidson galvas caurules mezglu (daļa Nr. 66884-09A).
- **2016.-2017.g. Dyna Low Rider S (FXDLS) modelis:** Lai veiktu uzstādīšanu, nepieciešams atsevišķi iegādājams platjoslas skābekļa sensora kabeļa pagarinātāja komplekts (detaļa Nr. 69201704).
- **2014. g. un jaunāki Sportster modeļi:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešama atsevišķa platjoslas skābekļa sensora kabeļa pagarināšanas komplekta (daļa Nr. 69201830) iegāde.
- **2014. g. un jaunāki Sportster modeļi:** Šai uzstādīšanai ir nepieciešama atsevišķi iegādāties 18 x 1,5 mm zondes stiprinājumus no pēcpārdošanas tirgus avota. **Izplūdes zondes ligzdas uzstādīšanu jāveic šīs jomas speciālistam.**

Tabula 1. Softail ārējā izplūdes caurule

Modelis	Harley Davidson detaļas Nr.
FLSTF, FLSTFB, FLSTFBS	66779-07A
FLS, FLSS, FLSTN	65300-07A
FLSTC	66780-07, 66781-07
FXSB	66780-07, 66795-08

Tabula 2. Lambda zondes uzstādīšanas ligzdas specifikācijas

Lambda zondes uzstādīšanas ligzdas prasības	
Minimālais ligzdas garums:	Garums: 9 mm (0.360 in)
Maksimālais ligzdas garums:	Garums: 13 mm (0.500 in)
Ligzdas materiāls:	300. sērijas nerūsējošais tērauds
Ligzdas vītnes solis:	M18 x 1,5
Zondes izvērziņums izplūdes caurulē:	Garums: 13 mm (0.500 in)



Tabula 2. Lambda zondes uzstādīšanas ligzdas specifikācijas

Lambda zondes uzstādīšanas ligzdas prasības
Piezīmes uzstādīšanai:
Uzstādīšana jāveic speciālistam. Virsmām jābūt atbilstoši sagatavotām. Metinājumam ap zondes ligzdu jābūt pabeigtam un bez jebkādam noplūdēm. Lai nodrošinātu platjoslas AFR mērījumu korelāciju ar rūpnīcas sensoru mērījumiem, darbojoties vienādā diapazonā, platjoslas zonde jānovieto iespējami tuvāk standarta zondes atrašanās vietai. Zondes ligzdas izvietojumam jābūt tādām, lai zondei tiktu izveidota izolētājatstarpe un vadi nesaskartos ar izplūdi. Kad motocikls ir novietots vertikāli, zondei jābūt uzstādītai gandrīz horizontāli, bet, lai samazinātu risku, ka uz zondes nonāk mitrums, tās galam jābūt vērstam uz leju. Kondensāts no izplūdes gāzēm var izraisīt zondes bojājumus.

▲ BRĪDINĀJUMS

Braucēja un pasažiera drošība ir atkarīga no šī komplekta pareizās uzstādīšanas. Izmantojiet atbilstošas procedūras no apkopes rokasgrāmatas. Ja jums nav vajadzīgo prasmju vai instrumentu darba veikšanai, uzticiet uzstādīšanu Harley-Davidson® izplatītājam. Šī komplekta nepareiza uzstādīšana var izraisīt nāvi vai smagas traumas. (00333b)

PIEZĪME

Šī instrukciju lapa atspoguļo apkopes rokasgrāmatas informāciju. Lai veiktu uzstādīšanu, ir nepieciešama šī gada/modeļa motocikla apkopes rokasgrāmata. To var iegūt no Harley-Davidson® izplatītāja.

Šajā komplektā iekļautais produkta informācijas marķējums ir Kalifornijas gaisa resursu padomes (CARB) izmešu regulējuma prasība visiem 2014. gada un jaunākiem Touring modeļiem, 2016. gada un jaunākiem Softail modeļiem, 2016. gada un jaunākiem Dyna FXDLS modeļiem, kā arī 2014. gada un jaunākiem Sportster modeļiem. Novietojiet marķējumu rāmja labajā pusē tieši zem VIN uzlīmes. Šis marķējums nav nepieciešams ārpus Kalifornijas štata robežām.

Veiciet atkārtotu ECM kalibrēšanu

PAZIŅOJUMS

Uzstādot šo komplektu, ir jāveic atkārtota ECM kalibrēšana. Neveicot pareizu atkārtotu ECM kalibrēšanu, var izraisīt nopietnus dzinēja bojājumus. (00399b)

Komplekta saturs

Skatiet šeit: Attēls 52, Tabula 5

▲ BRĪDINĀJUMS

Braucēja un pasažiera drošība ir atkarīga no šī komplekta pareizās uzstādīšanas. Ja jums nav vajadzīgo prasmju vai instrumentu darba veikšanai, uzticiet uzstādīšanu Harley-Davidson® izplatītājam. Šī komplekta nepareiza uzstādīšana var izraisīt nāvi vai smagas traumas. (00308b)

UZSTĀDĪŠANA

Touring platjoslu skābekļa sensori

Tabula 3. Ietekmētie modeļi

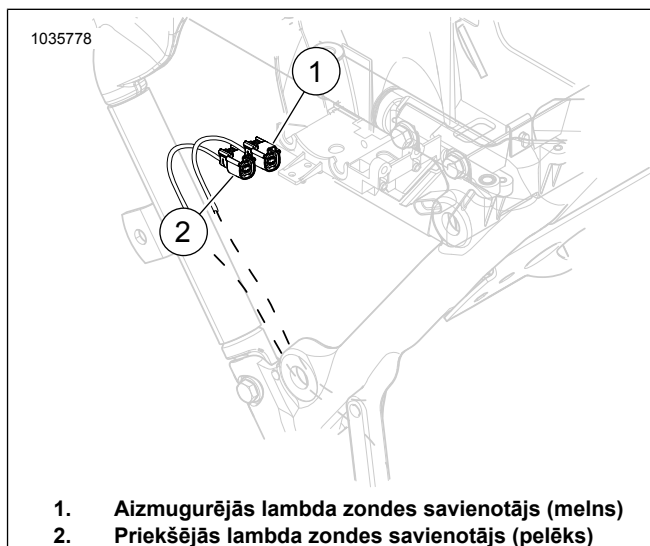
Gads	Modelis
2023. g. - jaunāki	FLHXSE, FLTRXSE
2024. g. - jaunāki	FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE
2025. g. - jaunāki	FLHXU

1. Noņemiet sēdekļa somas. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
2. Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
3. Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
4. Izņemiet akumulatoru. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
5. Noņemiet labo priekšējo kāpsli un kronšteinus no rāmja. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

PIEZĪME

legaumējiem lambda zondes savienotājkabeļu novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

6. Skatiet šeit: Attēls 1. Atvienojiet priekšējos un aizmugurējos skābekļa sensora savienotājus (1, 2).



1. Aizmugurējās lambda zondes savienotājs (melns)
2. Priekšējās lambda zondes savienotājs (pelēks)

Attēls 1 Priekšējās un aizmugurējās lambda zondes atrašanās vieta

7. Noņemiet izplūdes sistēmu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
8. Izplūdes caurule:
 - a. 2023.g. - jaunāki FLHXSE, FLTRXSE, 2024.g. - jaunāki FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE, 2025.g. - jaunāki FLHXU modeļi: Pārveidojiet izplūdes cauruli. Lai pabeigtu procedūru, izmantojiet izplūdes skābekļa sensora ligzdas urbja un vītņgrieža instrumenta komplektu (daļa Nr. 14900150 un 14900105). Abi komplekti ir nepieciešami. Uzstādīšanas prasības

9. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.
- Maiņas zondes bloka vītnes ir pārklātas ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Sk. Attēls 2, Attēls 52 un Tabula 5 Platjoslu skābekļa sensoru uzstādīšana (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezies moments: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Attēls 2 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

10. **PIEZĪME**

Ir pieļaujama platjoslas zondes sprieguma vadotnes saskare ar transmisijas pārsegu.

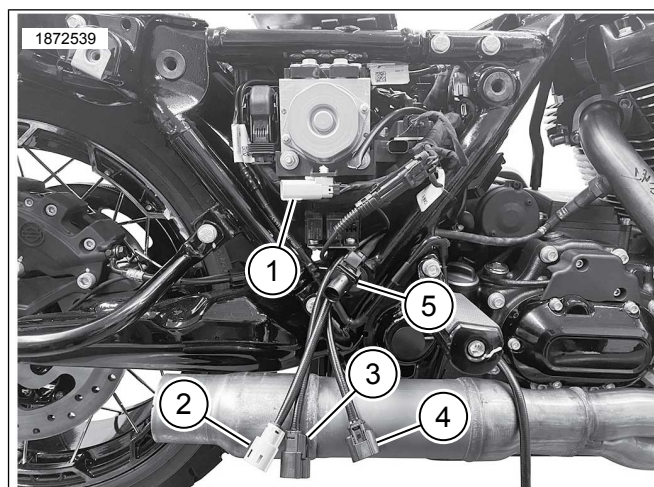
Ja ir kontakts starp skābekļa sensora korpusu un transmisijas vāku, zem vidējā rāmja izplūdes skavas uzstādiet pāris paplāksnes vai starpliku. Pieņemamais starplikas biezums ir līdz 0,200 in.

Uzstādiet atgāzu sistēmu ar jauniem izplūdes blīvslēgiem. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

PIEZĪME

ATM ir četri izvadi un viens zemējuma vads.

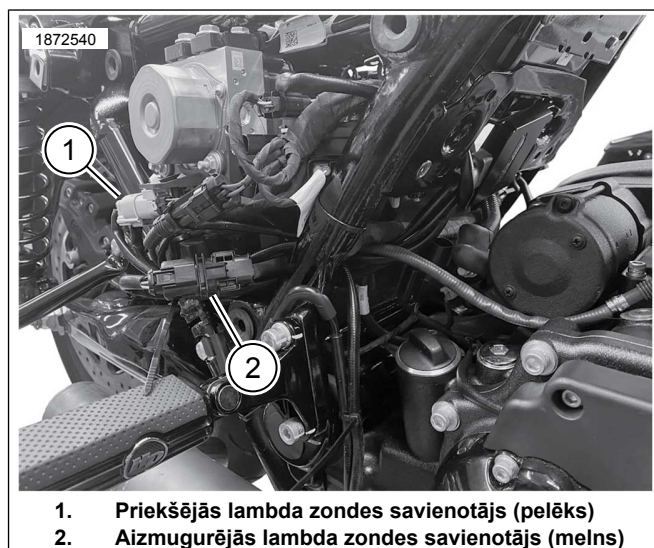
11. Skatiet šeit: Attēls 3 un Attēls 5. Uzstādiet ATM (1) uz akumulatora zonas ārsienas, aiz aizmugurējā cilindra ar kabeljiem, kas vērsti uz transportlīdzekļa labo pusi.
- Novirziet visus četrus savienotājus zem kabeljā, caur rāmja "V" veidojuma apakšdaļu sānu vāka zonā.
 - Skatiet šeit: Attēls 7 . Novirziet zemējuma vadu uz augšu caur taisnstūrveida caurumu uz zemējuma tapām.



1. Priekšējais un aizmugurējais ECU skābekļa sensors (pelēks un melns)
2. Priekšējais skābekļa sensors (pelēks)
3. Aizmugurējais skābekļa sensors (melns)
4. Priekšējais skābekļa sensors (garš)
5. Aizmugurējais skābekļa sensors (īss)

Attēls 3 Pelēkā un melnā savienotāja savienotājkaabeļa maršrutēšana

12. skatiet šeit: Attēls 4 un Attēls 8. Novirziet priekšējā un aizmugurējā skābekļa sensoru savienojošās kabeļa daļas (1, 2) uz augšu uz attiecīgajiem savienotājiem. Krāsu atbilstības kabeļu savienotāji: No melna uz melnu, no pelēka uz pelēku.



1. Priekšējās lambda zondes savienotājs (pelēks)
2. Aizmugurējās lambda zondes savienotājs (melns)

Attēls 4 ATM galvenā savienotājkaabeļa savienojumi

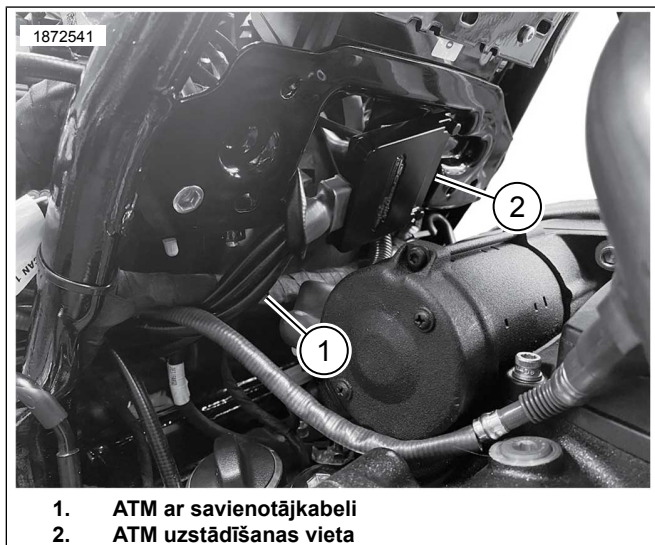
13. Skatiet šeit: Attēls 5 . Uzstādiet ATM.
- Notīriet montāžas virsmu ar spirta salveti.
 - Noņemiet starpliku no lipīgās pamatnes un uzklājiet divpusējo fiksācijas līmteni uz ATM.
 - Noņemiet aizsargplēvi no dubultās bloķēšanas lentes līmējošās pamatnes un uzstādiet ATM (1) akumulatora nodalījuma zonas ārpusē, aiz aizmugurējā cilindra.

- d. Uzstādiet moduli lejup 10 līdz 20 grādu leņķī. Bez šī leņķa CoolFlow ventilatora (daļa Nr. 26800128) uzstādīšanā, ATM vadi traucēs ventilatora uzstādīšanai.

14. **PIEZĪME**

Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus, lai nostiprinātu savienotājkabeļi. Pārliecinieties, ka savienotājkabeļa izvadi netraucēs akumulatora un augšējās bagāžas kastes uzstādīšanai.

Uzstādiet ATM, pavēršot vadu savienotājkabeļi (1) vērstu pa labi uz rāmja iekšpusi.



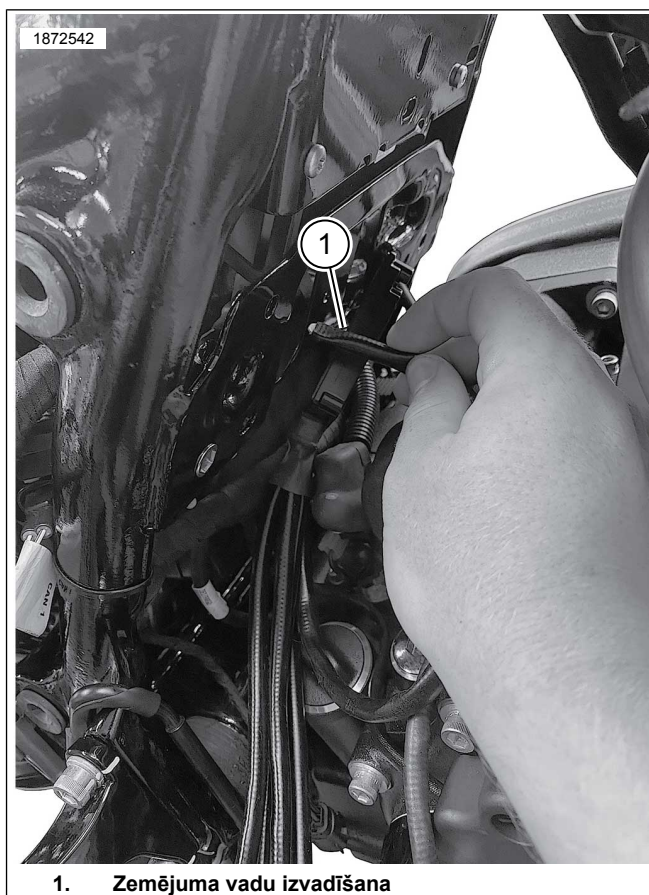
Attēls 5 ATM uzstādīšanas vieta

15. **PIEZĪME**

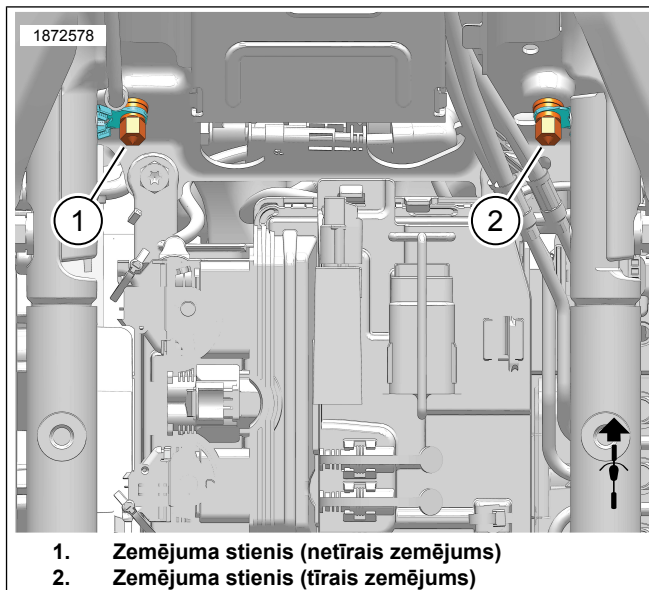
- Zemējuma stieņi ir izvietoti akumulatora nodalījuma priekšpusē labajā un kreisajā pusē.
- Zemējumi iedalāmi tīrajos un netīrajos zemējumos. Tīrie zemējumi tiek apzīmēti ar (BK/GN) vadu un parasti tiek izmantoti devējiem vai moduļiem. Tīrais zemējums ir savienots arī ar negatīvā akumulatora kabeļa rāmja zemējumu, kas parasti, ir GND1.

Skatiet šeit: Attēls 7 . Izvadiet un savienojiet ATM zemējuma vadu ar tīrā zemējuma stieni (2). Pievelciet.

Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



Attēls 6 Zemējuma vadu izvadišana



Attēls 7 Zemējuma stieņu izvietojums akumulatora nodalījumā.

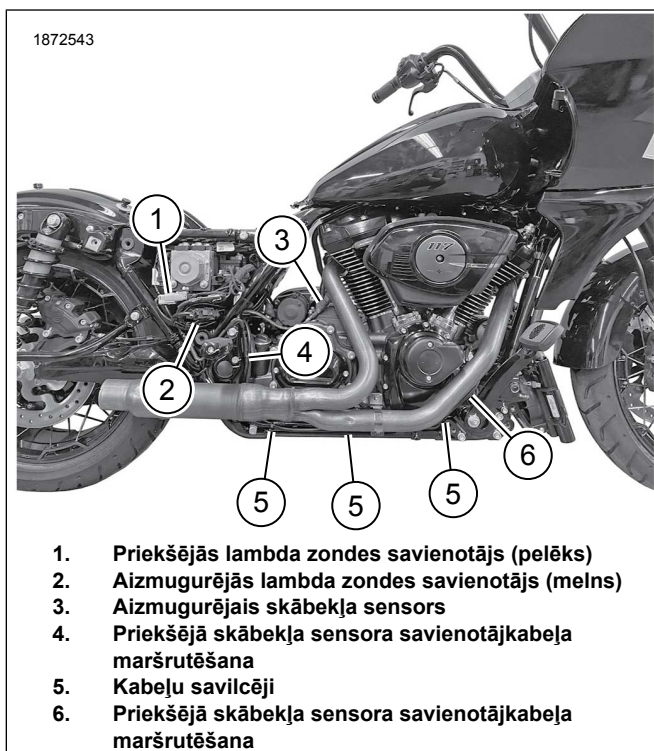
16. Skatiet šeit: Attēls 8. **Priekšējais skābekļa sensors (5, garš kabeļa gals):**

- a. No priekšējā sensora izvadiet un nostipriniet skābekļa sensora savienotājkabeļi gar rāmja labās puses vertikālās caurules iekšpusi. Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus.

- b. Izvadiet un nostipriniet savienotājkabēli pa apakšējā rāmja iekšpusi virzienā uz skābekļa sensora savienotāju. Pēc vajadzības uzstādiēt kabēlu savilcējus vai izmantojiet esošās skavas un fiksētājus.
- c. Pievienojiet skābekļa sensora savienotājus.

17. Aizmugurējais skābekļa sensors (4, īss kabēļa gals):

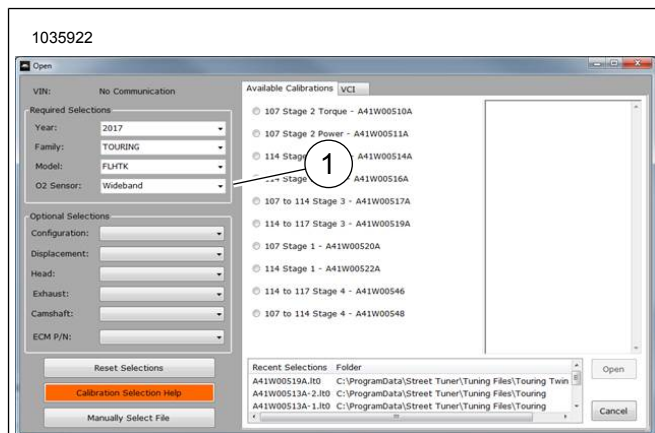
- a. Skatiet šeit: Attēls 4 un Attēls 5. Lai novērstu lieko kabēļu atslābumu, novirziet aizmugurējā skābekļa sensora kabēli sānu pārsega zonā pa to pašu ceļu kā citiem savienotājiem.
- b. Pievienojiet īsākajam no diviem skābekļa sensora savienotājiem uz ATM.
- c. Izmantojiet kabēļu saites, lai pēc vajadzības nostiprinātu instalāciju un savienotājus.



Attēls 8 ATM sensora savienotājkabēļa maršrutēšana

- 18. Pārliedzinieties, ka visi savienotājkabēļi un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.
- 19. Uzstādiēt labo kāpsli un kronšteinus uz rāmja. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- 20. Uzlieciet akumulatoru, akumulatora korpusu un pievienojiet ECM. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- 21. Uzstādiēt sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārliedzinātos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- 22. Uzstādiēt galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- 23. Uzstādiēt seglu somas. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

- 24. Skatiet šeit: Attēls 9. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) skābekļa sensora opcijas nolaižamajā izvēlnē. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.



1. Platjoslas skābekļa sensora izvēle

Attēls 9 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

Touring platjoslu skābekļa sensori

Tabula 4. Ietekmētie modeļi

Gads	Modelis
2014	FLHR, FLHRC, FLHTCU, FLHTCU TC, FLHTK, FLHX, FLHXS, FLHRSE, FLHTKSE, FLHP, FLHTP
2015	FLHR, FLHRC, FLHTCU, FLHTCUL, FLHTK, FLHTKL, FLHX, FLHXS, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLHP, FLHTP
2016	FLHR, FLHRC, FLHTCU, FLHTCUL, FLHTCUL TC, FLHTCU TC, FLHTK, FLHTKL, FLHX, FLHXS, FLTRU, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLHP, FLHTP
2017	FLHR, FLHRC, FLHRXS, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHX, FLHXS, FLTRU, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLHP, FLHTP
2018	FLHR, FLHRC, FLHRXS, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHTK ANV, FLHX, FLHXS, FLHXS ANX, FLHX ANV, FLTRU, FLHTKSE, FLHTKSE, FLHXSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP
2019	FLHR, FLHRC, FLHRXS, FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHX, FLHXS, FLTRU, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP

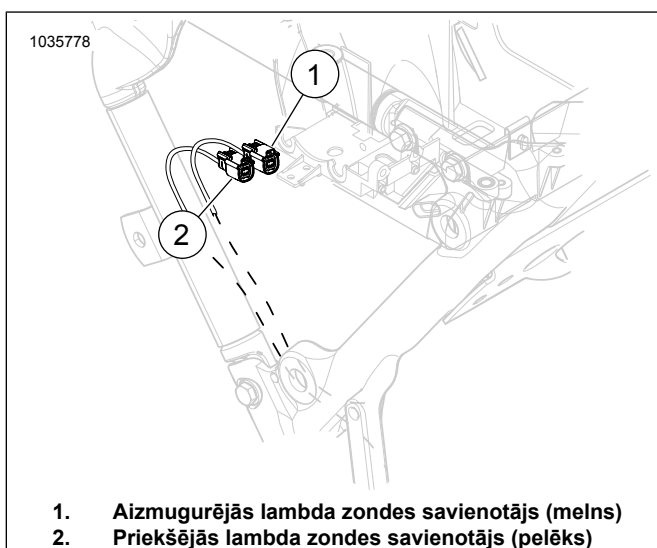
Tabula 4. Ietekmētie modeļi

Gads	Modelis
2020	FLHR, FLHRXS, FLHT, FLHTK, FLHX, FLHXS, FLTRK, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP
2021	FLH, FLHR, FLHRXS, FLHT, FLHTK, FLHX, FLHXS, FLTRK, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP
2022	FLHR, FLHRXS, FLHT, FLHTK, FLHX, FLHXS, FLHXST, FLTRK, FLTRX, FLTRXS, FLTRXST, FLHXSE, FLTRKSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP
2023	FLHFB, FLHRXS, FLHTK, FLHTKANV, FLHX, FLHXS, FLHXSANV, FLHXST, FLTRK, FLTRX, FLTRXS, FLTRXSANV, FLTRXST, FLTRKSEANV, FLHP, FLHTP

1. Noņemiet sēdekļa somas. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
2. Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
3. Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
4. Izņemiet akumulatoru. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
5. Noņemiet labo priekšējo kāpsli un kronšteinus no rāmja. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

6. **PIEZĪME**
Iegūstiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 10. Atvienojiet priekšējā (2) un aizmugurējā (1) skābekļa sensoru savienotājus.



Attēls 10 Priekšējās un aizmugurējās lambda zondes atrašanās vieta

7. Noņemiet izplūdes sistēmu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

8. **Izplūdes caurule:**

- a. **2014.-2016.g. modeļi:** Sagatavojiet Screamin Eagle augstas plūsmas izplūdes sistēmu ar Street Cannon trokšņu slāpētājiem skābekļa sensora uzstādīšanai.

PIEZĪME

Screamin Eagle augstas plūsmas atgāzu sistēmai nav nepieciešama pārveidošana. Zondes ligzdās iespējams ievietot platjoslas skābekļa sensorus.

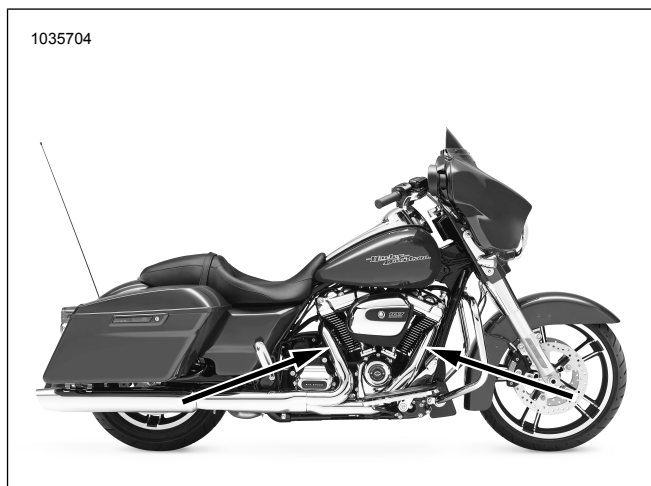
- b. **2017. gada un jaunākiem modeļiem:** Pārveidojiet izplūdes cauruli. Izmantojiet izplūdes skābekļa sensora ligzdas urbja un vītņgrieža instrumentu komplektu (detaļa Nr. 14900105), lai pabeigtu procedūru vai uzstādiet Screamin Eagle augstas plūsmas atgāzu sistēmu ar Street Cannon trokšņu slāpētājiem skābekļa sensora uzstādīšanai

9. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.
- Maiņas zondes bloka vītnes ir pārklātas ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Sk. Attēls 11, Attēls 52 un Tabula 5 Platjoslu skābekļa sensoru uzstādīšana (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezes moments: 40–60 N·m (29–44 ft·lbs)



Attēls 11 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

10. **PIEZĪME**

Ir pieļaujama platjoslas zondes sprieguma vadotnes saskare ar transmisijas pārsegu.

Ja ir kontakts starp skābekļa sensora korpusu un transmisijas vāku, zem vidējā rāmja izplūdes skavas uzstādiet pāris paplāksnes vai starplikas. Pieņemamais starplikas biežums ir līdz 0,200 in.

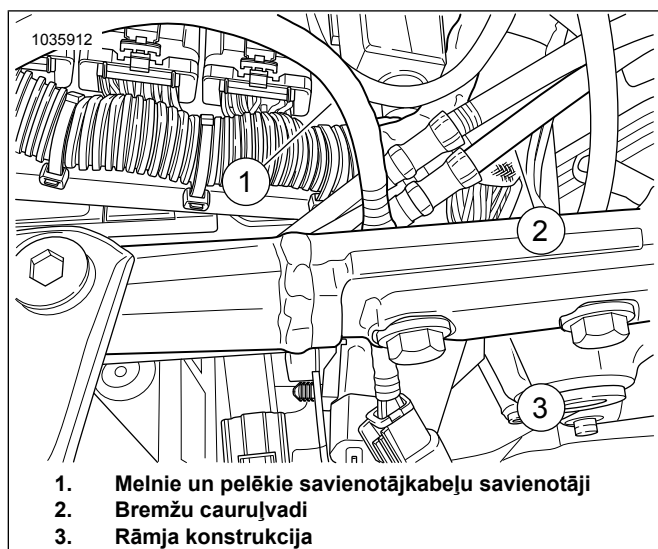
Uzstādiet atgāzu sistēmu ar jauniem izplūdes blīvslēgiem.
Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

11. **PIEZĪME**

ATM ir četri izvadi un viens zemējuma vads.

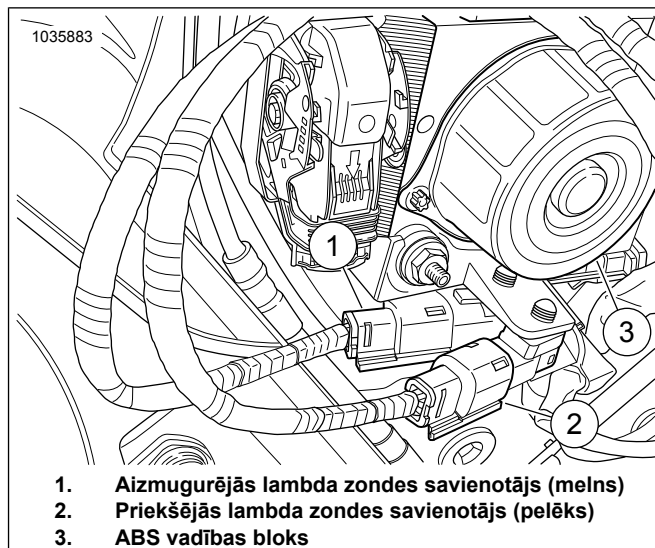
Skatiet šeit: Attēls 12. Kad ATM ievietots akumulatora kārbā, izvadiet pelēko un melnā savienotāja savienotājkabeļus:

- Sāciet ar akumulatora kastes zonas augšējo labo stūri.
- Iebīdiet melno vai pelēko savienotājkabeli (1) starp bremžu cauruļvadiem (2) un rāmja konstrukciju (3).
- Bīdīet savienotājkabeli uz augšu, līdz tas izbīdās no akumulatora kastes zonas un iebīdās sānu vāka zonā.
- Atkārtojiet procedūru ar pārējiem savienotāju savienotājkabeļiem.



Attēls 12 Pelēkā un melnā savienotāja savienotājkabeļa maršrutēšana

12. Skatiet šeit: Attēls 13 un Attēls 8. Izvadiet pelēko (3) un melno (1) savienotājkabeļa izvadu ārā aiz ABS vadības bloka (2) un savienojiet tos ar galveno savienotājkabeli. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melnais ar melno un pelēkais ar pelēko.



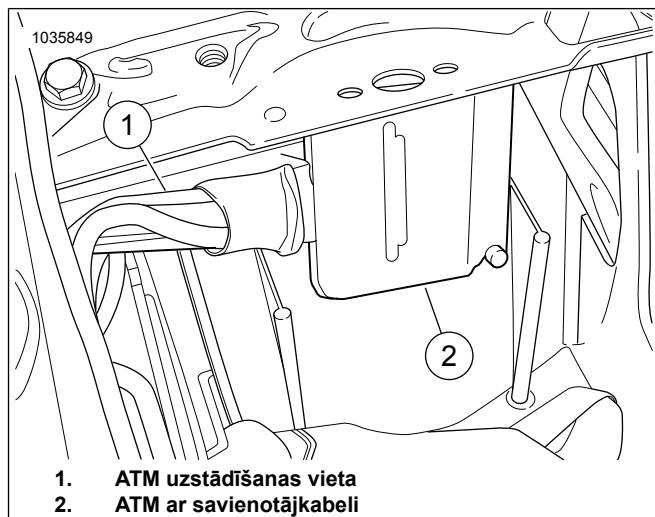
Attēls 13 ATM galvenā savienotājkabeļa savienojumi

13. Skatiet šeit: Attēls 14. Noīriet montāžas virsmu ar spirta salveti. Noņemiet starpliku no lipīgās pamatnes un uzklājiet divpusējo fiksācijas līmlenti uz ATM. Noņemiet starpliku no divpusējās fiksācijas līmlentes un uzstādiet ATM (1) akumulatora nodalījuma aizmugurē.

14. **PIEZĪME**

Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus, lai nostiprinātu savienotājkabeli. Pārliecinieties, ka savienotājkabeļa izvadi netraucēs akumulatora un augšējās bagāžas kastes uzstādīšanai.

Uzstādiet ATM, pavēršot vadu savienotājkabeli (2) virzienā uz rāmja iekšpusi.

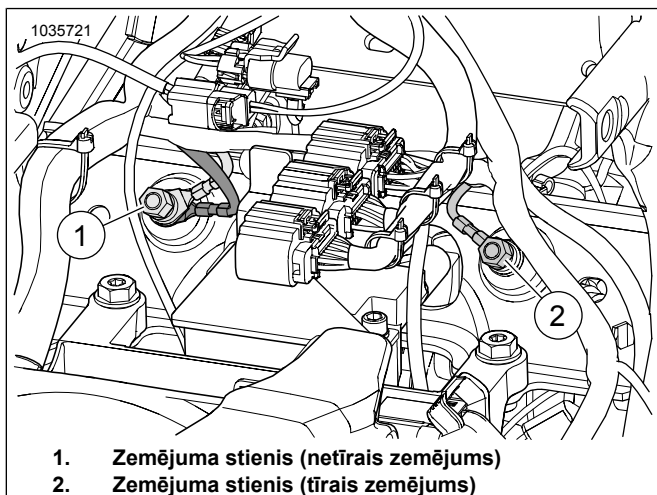


Attēls 14 ATM uzstādīšanas vieta

15. **PIEZĪME**

- Zemējuma stieņi ir izvietoti akumulatora nodalījuma priekšpusē labajā un kreisajā pusē.
- Zemējumi iedalāmi tīrajos un netīrajos zemējumos. Tīrie zemējumi tiek apzīmēti ar (BK/GR) vadu un parasti tiek izmantoti devējiem vai moduļiem. Tīrais zemējums ir savienots arī ar negatīvā akumulatora kabeļa rāmja zemējumu, kas parasti, ir GND1.

Skatiet šeit: Attēls 15. Izvadiet un savienojiet ATM zemējuma vadu ar **tīrā** zemējuma stieni (2). Pievelciet līdz:
Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



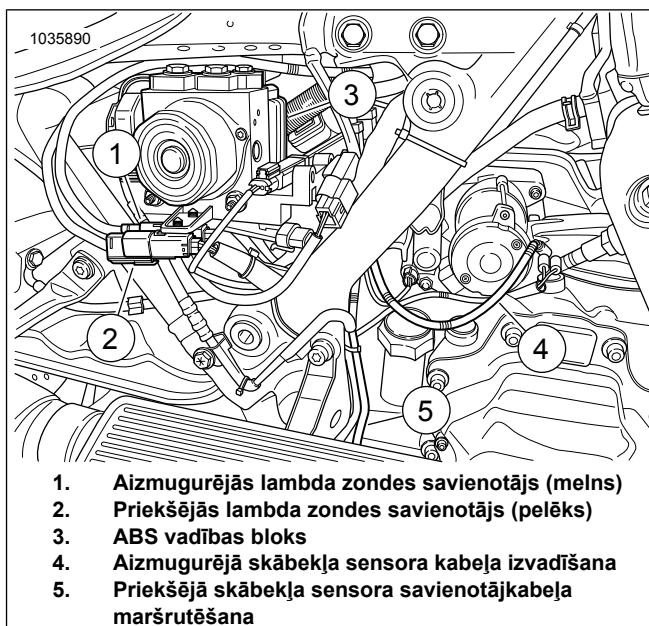
Attēls 15 Zemējuma stieņu izvietojums akumulatora nodalījumā.

16. Skatiet šeit: Attēls 16. **Priekšējais skābekļa sensors (5, garš kabeļa gals):**

- No priekšējā sensora izvadiet un nostipriniet skābekļa sensora savienotājkabeļi gar rāmja labās puses vertikālās caurules iekšpusi. Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus.
- Izvadiet un nostipriniet savienotājkabeļi pa apakšējā rāmja iekšpusi virzienā uz skābekļa sensora savienotāju. Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus vai izmantojiet esošās skavas un fiksētājus.
- Pievienojiet skābekļa sensora savienotājus.

17. **Aizmugurējais skābekļa sensors (4, īss kabeļa gals):**

- No aizmugurējā sensora izvadiet un nostipriniet skābekļa sensora instalāciju transmisijas augšpusē (4). Pēc vajadzības uzstādiet kabeļu savilcējus.
- Izvadiet ATM savienotājkabeļi no akumulatora kastes zonas un nostipriniet to virzienā uz skābekļa sensora savienotāju. Pēc vajadzības nostipriniet ar kabeļu savilcējiem.
- Pievienojiet skābekļa sensora savienotājus.



Attēls 16 ATM sensora savienotājkabeļa maršrutēšana

18. Pārlicinieties, ka visi savienotājkabeļi un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.

19. Uzstādiet labo kāpsli un kronšteinus uz rāmja. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

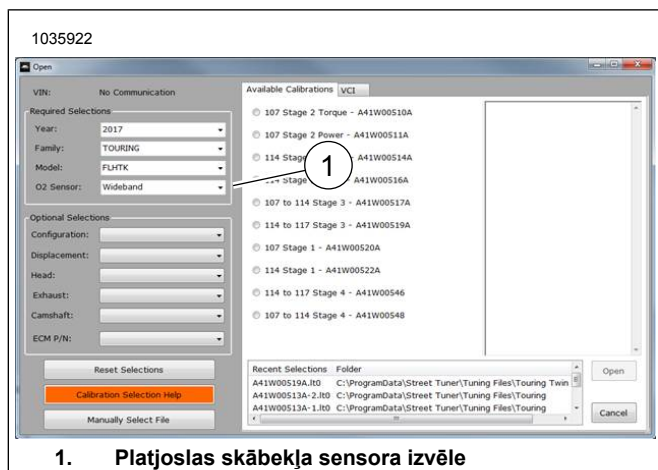
20. Uzlieciet akumulatoru, akumulatora korpusu un pievienojiet ECM. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

21. Uzstādiet sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārlicinātos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

22. Uzstādīt galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

23. Uzstādiet seglu somas. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

24. Skatiet šeit: Attēls 17. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin' Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) no izvēlnes Oxygen Sensor (Skābekļa sensors) opcijas. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin' Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.



1. Platjoslas skābekļa sensora izvēle

Attēls 17 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

2018. gada un jaunāku Softail platleņķa joslas skābekļa sensori

1. Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
2. Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
3. Noņemiet labās puses sānu vāku. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
4. Atvienojiet negatīvo akumulatora kabeli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

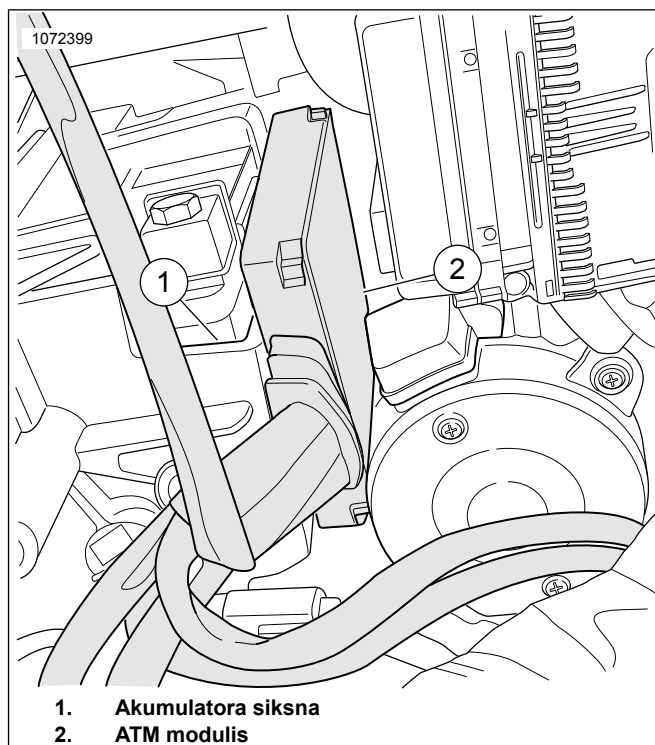
5. *PIEZĪME*

Pārliecinieties, ka ATM modulis nesaskaras ar citiem komponentiem.

Novietojiet moduli tādā pozīcijā, lai zemējuma vads varētu aizsniegt zemējuma stieni.

Skatiet šeit: Attēls 18. Novietojiet ATM moduli pozīcijā.

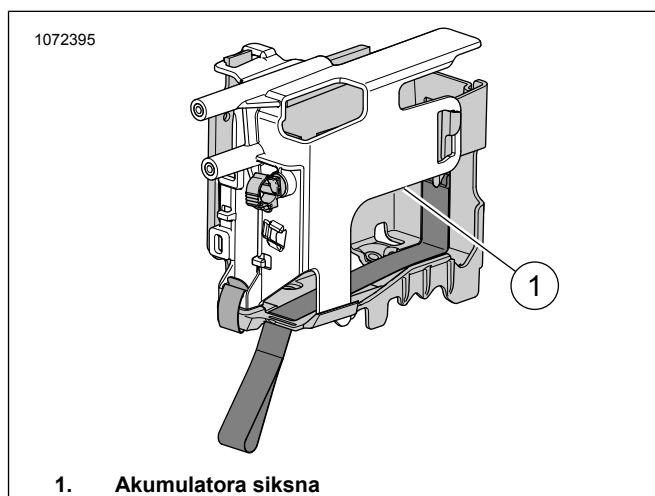
- a. Novietojiet ATM moduli (2) pozīcijā uz akumulatora siksnas (1).
- b. Iezīmējiet moduļa atrašanās vietu.
- c. Noņemiet ATM moduli.



1. Akumulatora sikсна
2. ATM modulis

Attēls 18 Novietojiet moduli pozīcijā

6. Skatiet šeit: Attēls 19. Noņemiet akumulatora siksnu (1). Skatiet apkopes rokasgrāmatu.



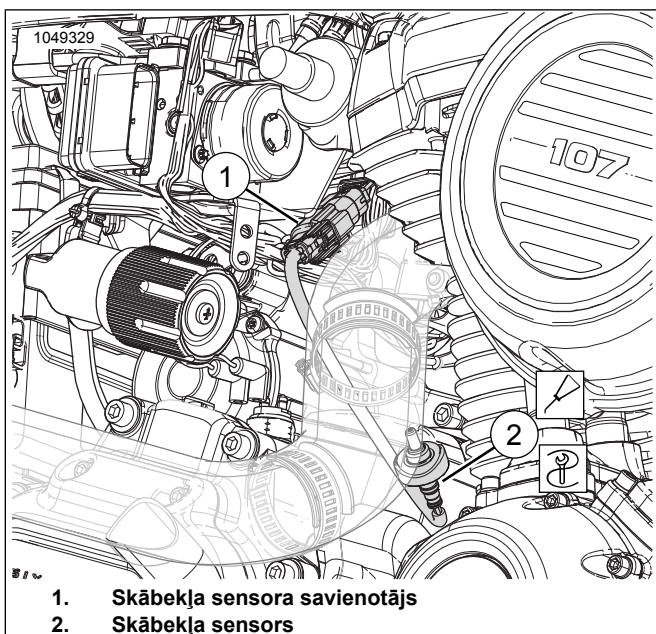
1. Akumulatora sikсна

Attēls 19 Akumulatora siksnas atrašanās vieta

7. *PIEZĪME*

legaumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietošanu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 20. Atvienojiet aizmugurējā skābekļa sensora savienotāju (1) no galvenā kabeļa.



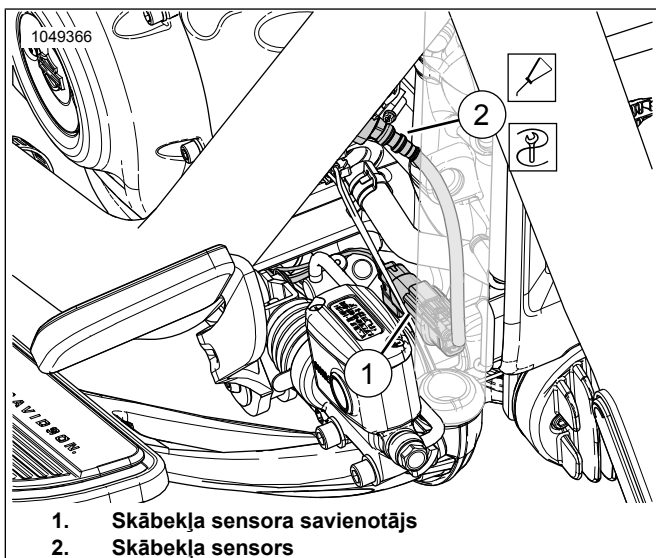
1. Skābekļa sensora savienotājs
2. Skābekļa sensors

Attēls 20 Aizmugurējais skābekļa sensors

8. **PIEZĪME**

legaumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 21. Atvienojiet priekšējā skābekļa sensora savienotāju (1) no galvenā kabeļa.



1. Skābekļa sensora savienotājs
2. Skābekļa sensors

Attēls 21 Priekšējais skābekļa sensors

9. Noņemiet izplūdes cauruli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

10. Izurbiet un izveidojiet vītnes abās izplūdes sistēmas lambda zondes ligzdās. Lai pabeigtu procedūru, izmantojiet izplūdes skābekļa sensora ligzdas urbja un vītņgriezļa instrumentu komplektu (detaja Nr. 14900105).

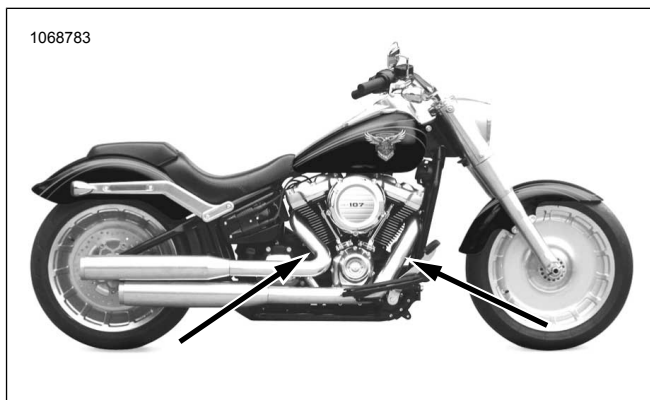
11. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.

- Maiņas zondes bloka vītnes ir pārklātas ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Sk. Attēls 22, Attēls 52 un Tabula 5 Platjoslu skābekļa sensoru uzstādīšana (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezes moments: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Attēls 22 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

12. Uzstādiet izplūdes cauruli ar jaunām izplūdes blīvēm. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

13. Skatiet šeit: Attēls 19. Uzstādiet akumulatora siksnu.

- a. Notīriet montāžas virsmu ar spirta salveti.
- b. Noņemiet starpliku no lipīgās pamatnes un uzklājiet divpusējo fiksācijas līmteni uz ATM.
- c. Noņemiet starpliku no divpusējās fiksācijas līmtenes un uzstādiet uz akumulatora siksas atzīmētā laukuma.
- d. Uzstādiet ATM uz akumulatora siksas.
- e. Uzstādiet akumulatora siksnu.

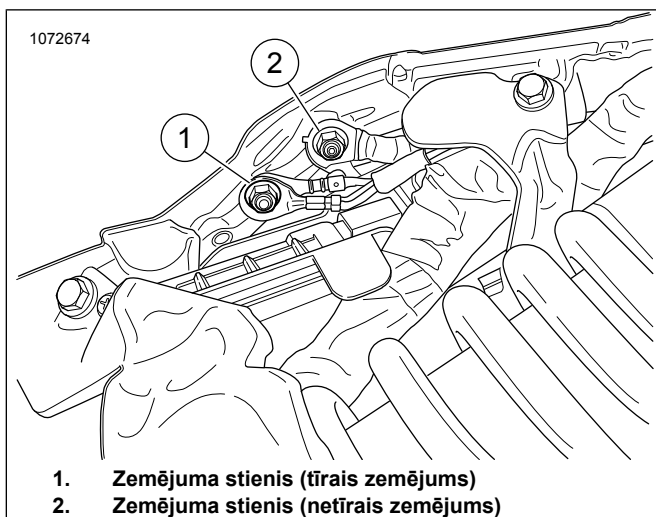
14. **PIEZĪME**

Zemējuma stienis atrodas zem sēdekļa, rāmja konstrukcijas kreisajā pusē.

Pārliecinieties, ka zemējuma vads neapgrūtina triecienkustību.

Skatiet šeit: Attēls 23. Izvadiet un savienojiet ATM zemējuma vadu ar aizmugurējo tīrā zemējuma stieni (1). Pievelciet līdz:

Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



1. Zemējuma stienis (tīrais zemējums)
2. Zemējuma stienis (netīrais zemējums)

Attēls 23 Rāmja zemējums

15. *PIEZĪME*

Vada pagarinātāja savienotājkabelim ir pelēks savienotājs vienā galā un melns savienotājs otrā galā.

Pievienojiet platas joslas skābekļa sensora kabeļa pagarinātāju komplektu (daļa Nr. 69201830) ATM kabeļa mezglam. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: pelēks ar pelēku.

16. skatiet šeit: Attēls 24 un Attēls 25. Izvadiet priekšējā skābekļa sensora kabeli ar pelēku savienotāju (4) ārpus akumulatora nodalījuma:

- a. Nosakiet galvenā savienotājkabeļa atrašanās vietu (6).
- b. Izvadiet savienotājkabeli ar pelēko savienotāju (4) gar galveno savienotājkabeli, virzienā uz priekšējo galvenā savienotājkabeļa savienotāju (9).
- c. Krāsu atbilstības skābekļa sensora savienotāji: melns ar melnu.
- d. Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeli rāmja konstrukcijas labās puses iekšpusē (8).

17. Izvadiet melno savienotājkabeļa savienotāju (2) uz galveno savienotājkabeli. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melns ar melnu.

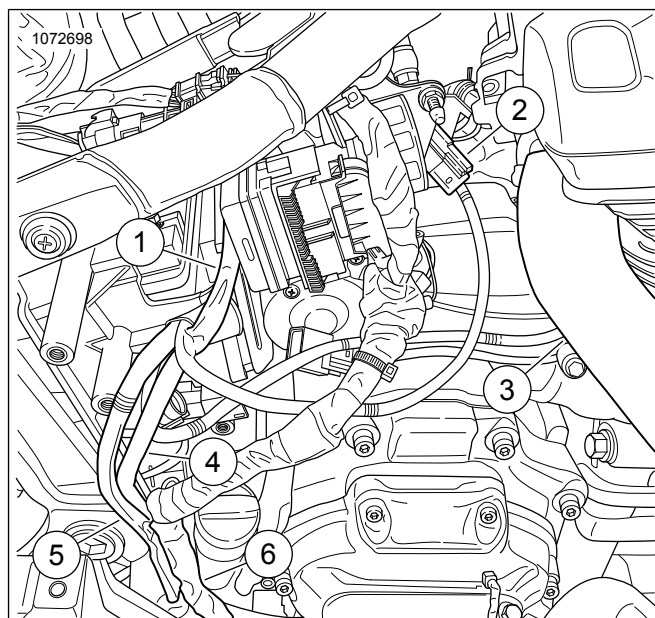
18. **Priekšējais skābekļa sensors (garš kabeļa gals):**

- a. Izvadiet priekšējā skābekļa sensora savienotāja kabeli (5) ārpus akumulatora nodalījuma.
- b. Nosakiet galvenā savienotājkabeļa atrašanās vietu (6).
- c. Izvadiet savienotājkabeli (5) gar galveno savienotājkabeli, virzienā uz priekšējo skābekļa sensoru (7).
- d. Savienojiet zondes savienotājus.

- e. Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeli rāmja konstrukcijas labās puses iekšpusē (8).

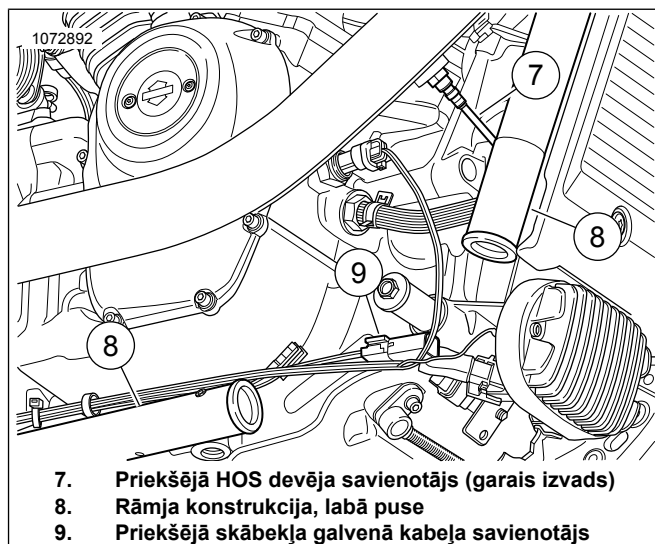
19. **Aizmugurējais skābekļa sensors (īss kabeļa gals):**

- a. Izvadiet savienotājkabeli pa transmisijas augšējo daļu.
- b. Savienojiet zondes savienotājus (3).
- c. Pēc vajadzības nostipriniet savienotājkabeli ar kabeļu savilcējiem.



1. Zemējuma vads
2. Aizmugurējā skābekļa sensora kabeļa savienotājs
3. Aizmugurējā skābekļa sensora savienotājs (īss vads)
4. Priekšējā skābekļa sensora kabeļa savienotājs (pelēks savienotājs)
5. Priekšējā skābekļa sensora savienotājs (garš vads)
6. Galvenais savienotājkabelis

Attēls 24 ATM savienotājkabeļa maršrutēšana



7. Priekšējā HOS devēja savienotājs (garais izvads)
8. Rāmja konstrukcija, labā puse
9. Priekšējā skābekļa galvenā kabeļa savienotājs

Attēls 25 Priekšējā ATM savienotājkabeļa maršrutēšana (detalās noņemtas pārskatāmībai)

20. Pārliedzieties, ka visi savienotājkabeļi un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.
21. Pievienojiet negatīvo akumulatora kabeli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
22. Uzstādiet labās puses sānu vāku. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
23. Uzstādiet sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārliedzīnātos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
24. Uzstādīt galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
25. Skatiet šeit: Attēls 26. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) no izvēlnes Oxygen Sensor (Skābekļa sensors) opcijas. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.

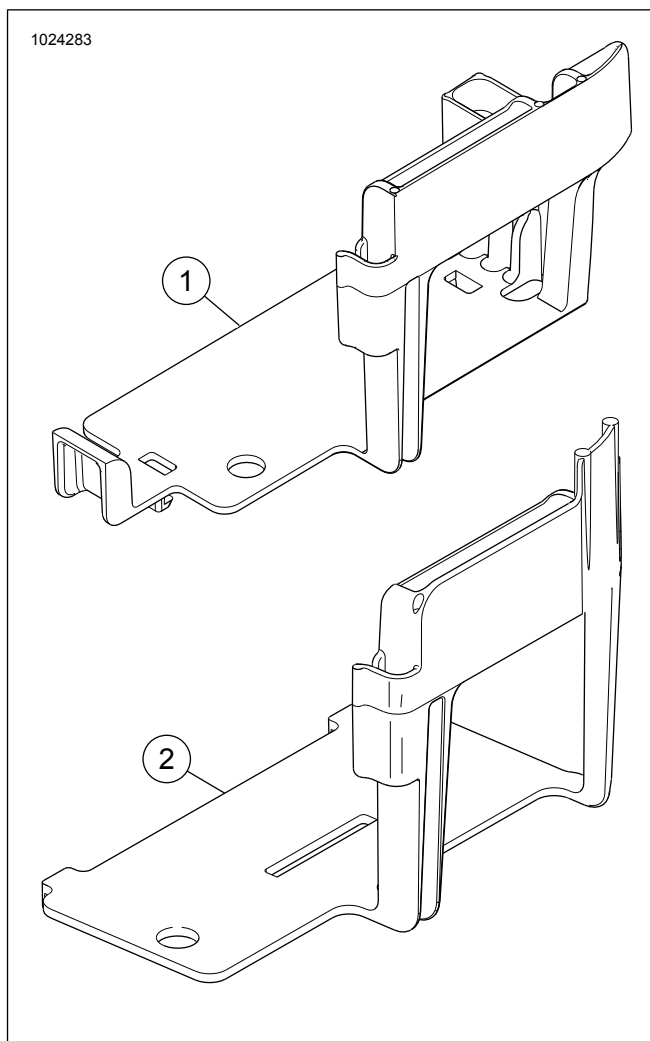


1. Platjoslas skābekļa sensora izvēle

Attēls 26 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

2016.–2017. gada Softail platjoslas skābekļa sensori

1. Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
2. Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
3. Izņemiet akumulatoru. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
4. Skatiet šeit: Attēls 27. Noņemiet akumulatora korpusu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.



Attēls 27 Nepārveidots Softail akumulatora korpus

5. PIEZĪME

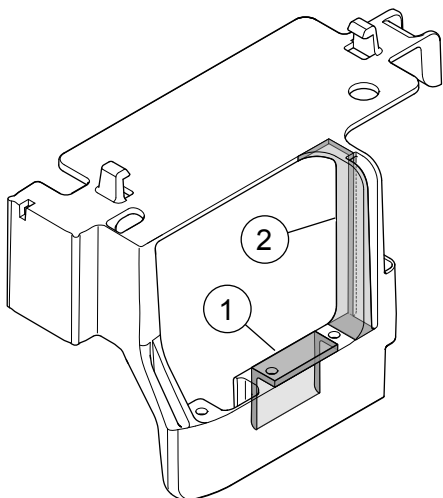
Akumulatora korpusā **nepieciešams** veikt izmaiņas, lai uzstādītu ATM. Neizgrieziet pilnībā cauri nostiprinājuma ribām. Atbilstoši norādēm, izgrieziet tikai īpaši atzīmētās vietas. Ja tiks izgriezts vairāk par nepieciešamo, akumulatora kārbā zaudēs strukturālo viengabalainību.

Ieteicams izmantot griezējurbi ar griezējdisku.

Skatiet šeit: Attēls 28, Attēls 29, Attēls 30. Nogrieziet kārbas nostiprinājuma ribas (1 un 2).

- a. Novietojiet ATM moduli pozīcijā akumulatora kārbā.
- b. Atzīmējiet ATM savienotājkabeļa novietojumu priekšpusē. Atzīmējiet arī blakus esošās stiebrojuma ribas dziļumu.

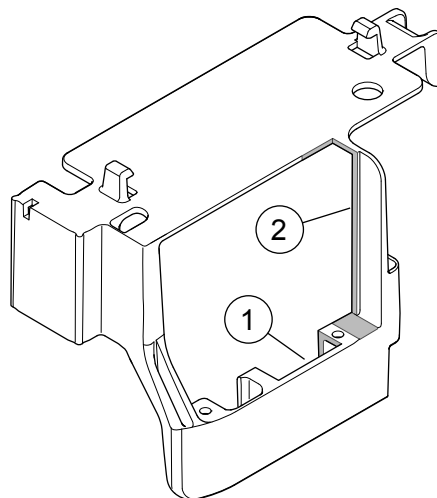
1020673



1. Augšējā stiegrojuma riba
2. Sānu stiegrojuma riba

Attēls 28 Izceltie laukumi ir jānogriež

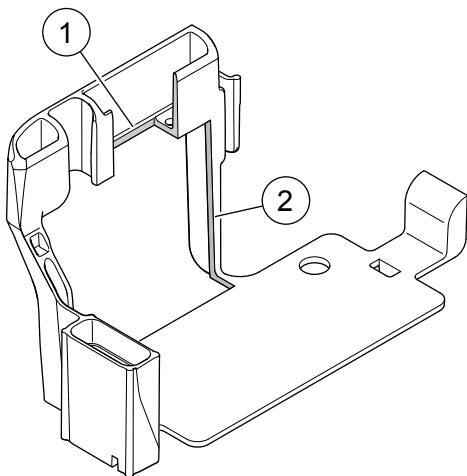
1020672



1. Augšējā stiegrojuma riba
2. Sānu stiegrojuma riba

Attēls 30 Izgriežamās daļas kārbas aizmugurē

1020668



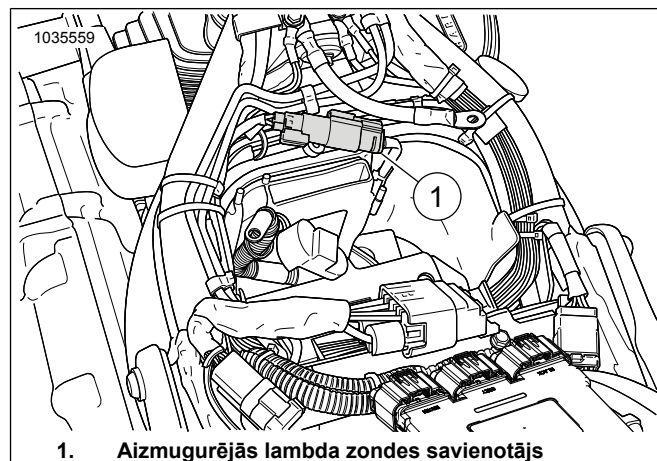
1. Augšējā stiegrojuma riba
2. Sānu stiegrojuma riba

Attēls 29 Izgriežamās daļas kārbas priekšpusē

6. **PIEZĪME**

legaumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 31 . Atvienojiet aizmugurējos (1) skābekļa sensora savienotājus no galvenā kabeļa.



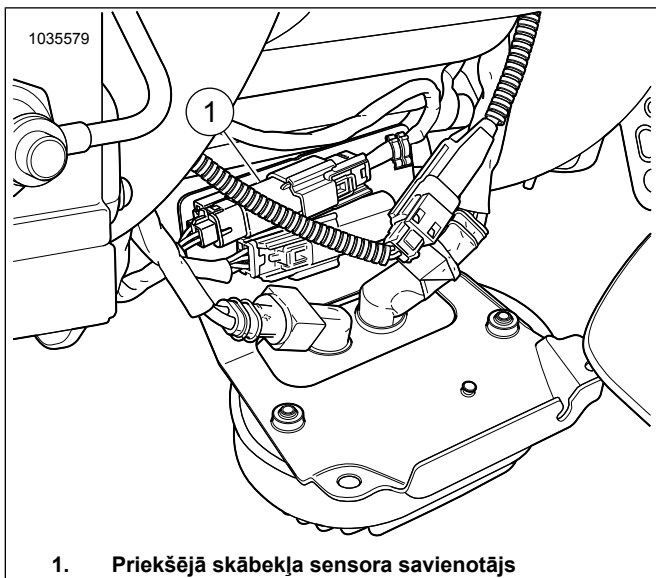
1. Aizmugurējās lambda zondes savienotājs

Attēls 31 Aizmugurējās lambda zondes novietojums

7. **PIEZĪME**

legaumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 32. Atveriet priekšējo sprieguma regulatora vāku un atvienojiet priekšējā skābekļa sensora savienotāju (1). Izņemiet savienotāju korpusu no kārbas.



1. Priekšējā skābekļa sensora savienotājs

Attēls 32 Priekšējās lambda zondes novietojums

8. Noņemiet izplūdes cauruli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

9. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.
- Maiņas zondes bloka vītnes ir pārklātas ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Sk. Attēls 33, Attēls 52 un Tabula 5 Platjoslu skābekļa sensoru uzstādīšana (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezes moments: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Attēls 33 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

10. Uzstādiet izplūdes cauruli ar jaunām izplūdes blīvēm. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

11. Uzstādiet akumulatora korpusu ar ATM. Pielāgojiet un pārvietojiet to pēc nepieciešamības.

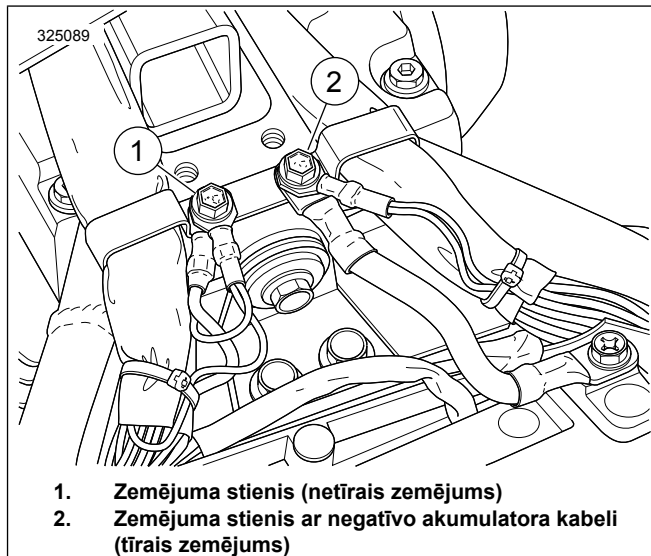
12.

PIEZĪME

Zemējuma stienis atrodas akumulatora nodalījuma priekšpusē.

Skatiet šeit: Attēls 34 . Savienojiet ATM zemējuma vadu ar tīrā zemējuma stieni. Pievelciet līdz:

Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



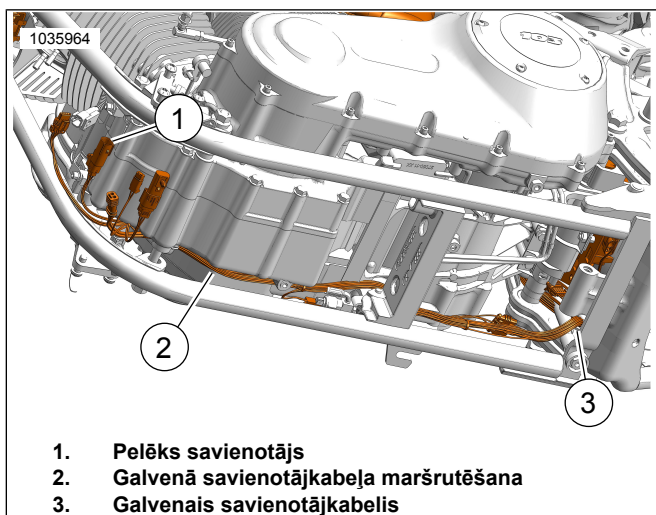
1. Zemējuma stienis (netīrais zemējums)
2. Zemējuma stienis ar negatīvo akumulatora kabeli (tīrais zemējums)

Attēls 34 Zemējuma stieņu izvietoējums akumulatora nodalījumā.

13. Saslēdziet platjoslas skābekļa sensora vadu savienotājkabeļa pagarinātāja komplektu (detāļa Nr. 69201704) ar ATM savienotājkabeļa bloku. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: pelēks ar pelēku.

14. Skatiet šeit: Attēls 35. Izvadiet pelēko savienotājkabeļa savienotāju ārā no akumulatora nodalījuma:

- Nosakiet galvenā savienotājkabeļa atrašanās vietu (3).
- Izvadiet savienotājkabeļi ar pelēko savienotāju gar galveno savienotājkabeļi (2), virzienā uz priekšējo galvenā savienotājkabeļa savienotāju.
- Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām (1): pelēks ar pelēku.
- Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeļi galvenā savienotājkabeļa iekšējā pusē.



Attēls 35 Savienotājkaabeļa maršrutēšana

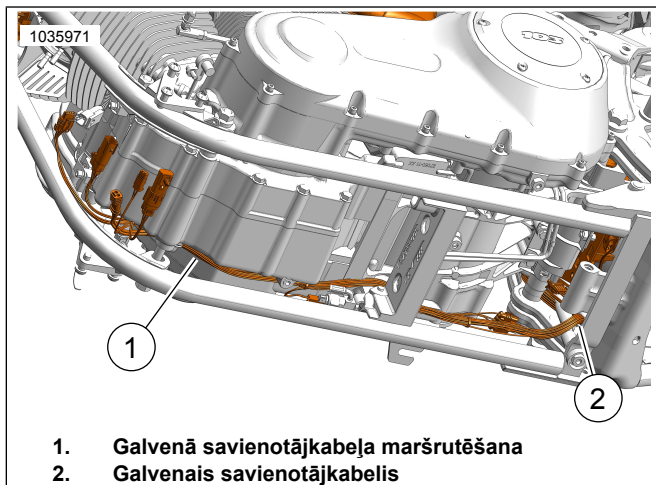
15. *PIEZĪME*

Pārliecinieties, ka savienotājkaabeļa izvadi netraucēs akumulatora un kārbas uzstādīšanai.

Skatiet šeit: Attēls 31 . Izvadiet melno savienotājkaabeļa savienojumu uz galveno savienotājkaabeļu. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melns ar melnu.

16. Skatiet šeit: Attēls 36. **Priekšējais skābekļa sensors (garš kabeļa gals):**

- Izvadiet savienotājkaabeļa savienotāju ārā no akumulatora nodalījuma.
- Nosakiet galvenā savienotājkaabeļa atrašanās vietu (2).
- Izvadiet kabeli gar galveno kabeli (1) virzienā uz priekšējā skābekļa sensora savienotāju.
- Savienojiet zondes savienotājus.
- Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkaabeļu galvenā savienotājkaabeļa iekšējā pusē.



Attēls 36 Savienotājkaabeļa maršrutēšana

17. **Aizmugurējais skābekļa sensors (īsš kabeļa gals):**

- Izvadiet savienotājkaabeļu pa transmisijas augšējo daļu uz neitrālo slēdžu zonu.
- Savienojiet zondes savienotājus.
- Pēc vajadzības nostipriniet savienotājkaabeļu ar kabeļu savilcējiem.

18. Pārliecinieties, ka visi savienotājkaabeļu un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.

19. Uzstādiet akumulatoru. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

20. Uzstādiet sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārliecinātos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

21. Uzstādīt galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

22. Skatiet šeit: Attēls 37. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin' Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) no izvēlnes Oxygen Sensor (Skābekļa sensors) opcijas. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin' Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.



Attēls 37 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

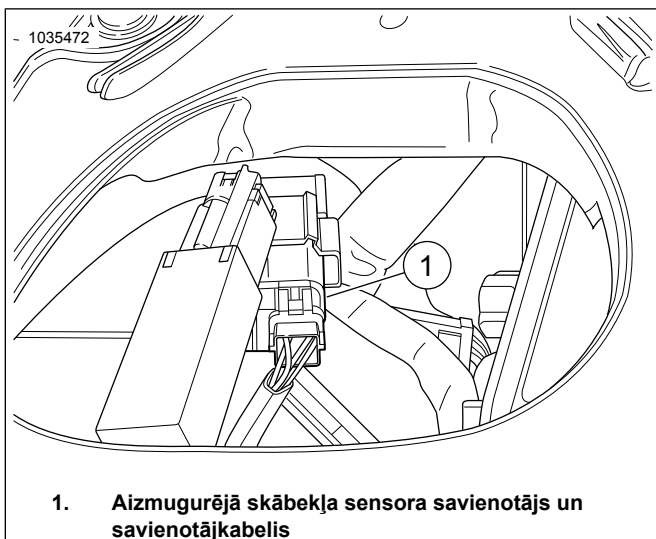
Dyna platjoslas skābekļa sensori

- Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- Noņemiet akumulatoru un akumulatora nodalījumu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

4. *PIEZĪME*

legaumējiet lambda zondes savienotājkaabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 38 . Atvienojiet aizmugurējos (1) skābekļa sensora savienotājus no galvenā kabeļa.

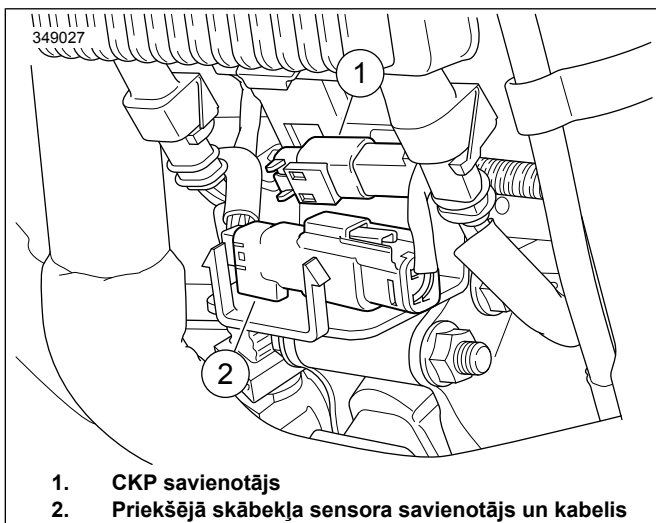


Attēls 38 Aizmugurējās lambda zondes novietojums

5. **PIEZĪME**

legaumējiēt lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 39 . Atveriet priekšējo elektriskās kārbas vāku un atvienojiet priekšējā skābekļa sensora savienotāju (2). Izņemiet savienotāju korpusu no kārbas.



Attēls 39 Priekšējās lambda zondes novietojums

6. Noņemiet izplūdes cauruli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

7. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.
- Maiņas zondes bloka vītnes ir pārklātas ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Skatiet šeit: Attēls 40, Attēls 52, Tabula 5. Izplūdes caurulēs ar detaļas Nr. 64884-09A, uzstādiet platjoslas skābekļa sensorus (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezes moments: 40–60 N·m (29–44 ft·lbs)



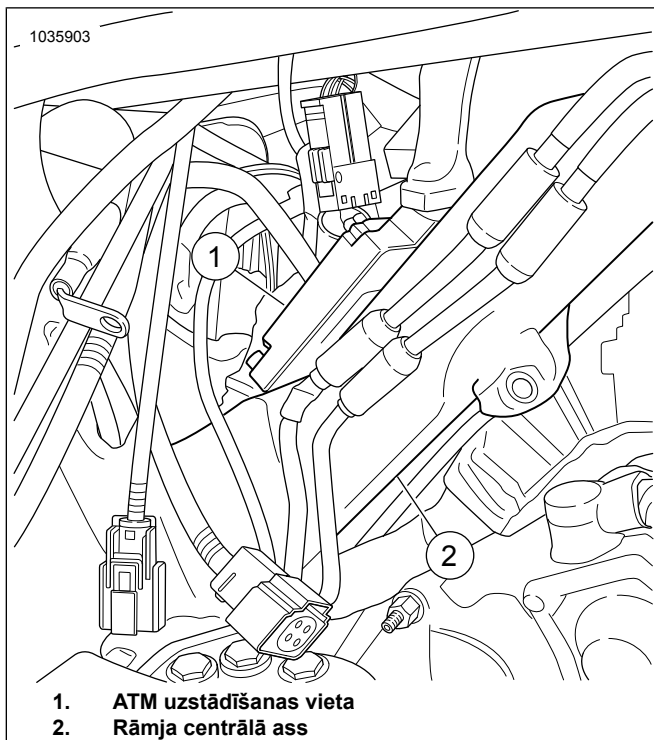
Attēls 40 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

8. Uzstādiet izplūdes caurules ar jaunām izplūdes blīvēm. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

9. **PIEZĪME**

ATM ir četri izvadi un zemējuma vads. Uzstādiet ATM pavēršot vadu savienotājkabeli virzienā uz rāmja centrālo asi.

Skatiet šeit: Attēls 41. Noīriet montāžas virsmu ar spirta salveti. Noņemiet starpliku no lipīgās pamatnes un uzklājiet divpusējo fiksācijas līmlenti uz ATM. Noņemiet starpliku no divpusējās fiksācijas līmlentes un uzstādiet ATM uz rāmja centrālās ass.



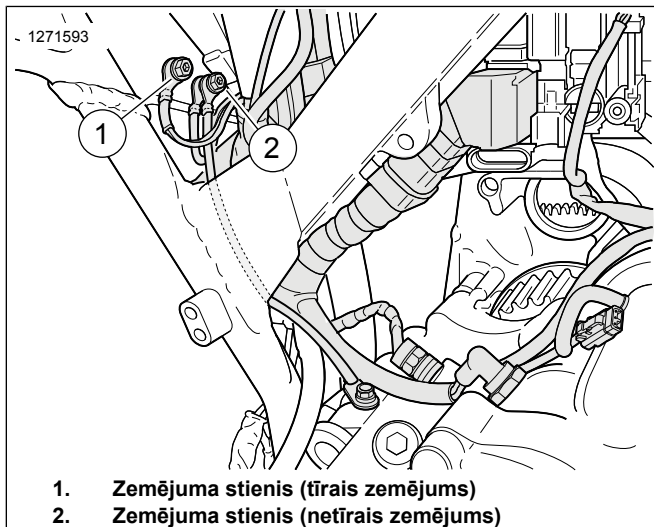
Attēls 41 ATM uzstādīšanas vieta

10. *PIEZĪME*

- Zemējuma stienis atrodas zem sēdvietas, akumulatora nodalījuma labajā pusē un aizmugurē, augšējā daļā.
- Pārliedzinieties, ka savienotājkabelis netraucēs akumulatora un kārbas uzstādīšanai.
- **Zemējums:** Zemējumus iedala tīrajos un netīrajos zemējumos. Tīrie zemējumi tiek apzīmēti ar (BK/GN) vadu un parasti tiek izmantoti devējiem vai moduļiem.

Skatiet šeit: Attēls 42 . Izvadiet un savienojiet ATM zemējuma vadu ar tīrā zemējuma stieni (1). Pievelciet.

Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in·lbs)

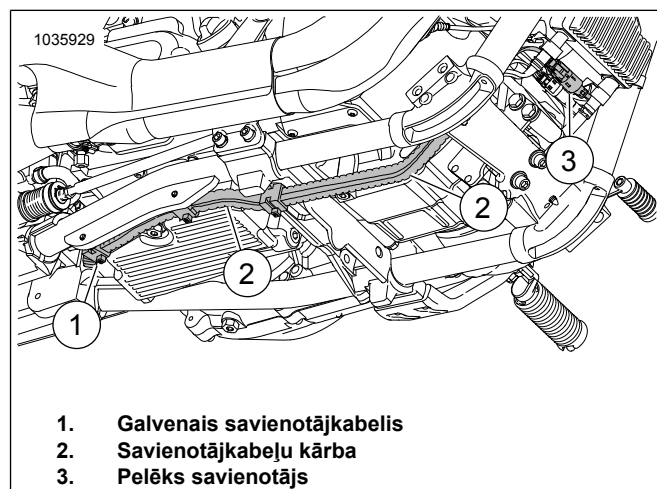


Attēls 42 Zemējuma stieņu izvietoums akumulatora nodalījumā.

11. Saslēdziet platjoslas skābekļa sensora vadu savienotājkabeļa pagarinātāja komplektu (detaļa Nr. 69201704) ar ATM savienotājkabeļa bloku. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: pelēks ar pelēku.

12. Skatiet šeit: Attēls 43. Izvadiet pelēko savienotājkabeļa savienotāju ārā no akumulatora nodalījuma aizmugures:

- Nosakiet pie savienotājkabeļu kārbas (2) vedošā galvenā savienotājkabeļa (1) atrašanās vietu.
- Gar galvenā savienotājkabeļa kārbu izvadiet savienotājkabeli ar pelēko savienotāju uz priekšējo galvenā savienotājkabeļa savienotāju.
- Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām (3): pelēks ar pelēku.
- Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeli savienotājkabeļu kārbas iekšpusē (2).



Attēls 43 Savienotājkabeļu kārba

13. *PIEZĪME*

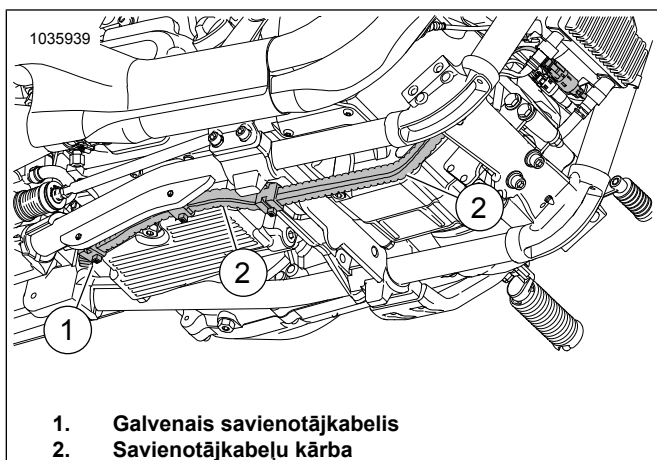
Pārliedzinieties, ka savienotājkabeļa izvadi netraucēs akumulatora un kārbas uzstādīšanai.

Skatiet šeit: Attēls 38 . Izvadiet melno savienotājkabeļa savienojumu uz galveno savienotājkabeli. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melns ar melnu.

14. Skatiet šeit: Attēls 44. **Priekšējais skābekļa sensors (garš kabeļa gals):**

- Izvadiet savienotājkabeļa savienotāju ārā no akumulatora nodalījuma aizmugures.
- Nosakiet pie savienotājkabeļu kārbas (2) vedošā galvenā savienotājkabeļa (1) atrašanās vietu.
- Gar galvenā savienotājkabeļa kārbu (2) izvadiet savienotājkabeli uz priekšējā skābekļa sensora savienotāju.
- Savienojiet zondes savienotājus.

- e. Ja nepieciešams, ar kabelu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeļus savienotājkabeļu kārbas iekšpusē (2).



Attēls 44 Savienotājkabeļu kārba

15. Aizmugurējais skābekļa sensors (īss kabeļa gals):

- Izvadiet savienotājkabeļus pa transmisijas augšējo daļu uz neitrālo slēdžu zonu.
- Savienojiet zondes savienotājus.
- Pēc vajadzības nostipriniet savienotājkabeļus ar kabelu savilcējiem.

16. Pārliedzieties, ka visi savienotājkabeļi un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.

17. Uzstādiet akumulatora korpusu un akumulatoru. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

18. Uzstādiet sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārliedzinos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

19. Uzstādiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

20. Skatiet šeit: Attēls 45. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) no izvēlnes Oxygen Sensor (Skābekļa sensors) opcijas. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.



Attēls 45 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

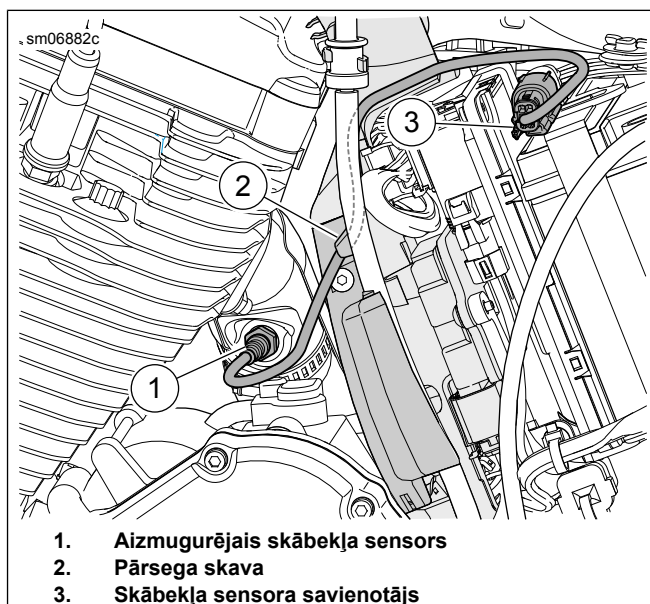
Sportster platjoslas skābekļa sensori

Procesā reglamentējošs apstiprinājums. Informāciju par produktu skatiet vietnē: www.harley-davidson.com/shop/screamin-eagle

- Izņemiet galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- Noņemiet sēdekļa pārsegu. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- Noņemiet kreisās puses sānu vāku. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
- Atvienojiet negatīvo akumulatora kabelus. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

5. **PIEZĪME**
legumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabelu savilcēju izvietojumu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 46. Atvienojiet aizmugurējā skābekļa sensora savienotāju (3) no galvenā savienotājkabeļa.

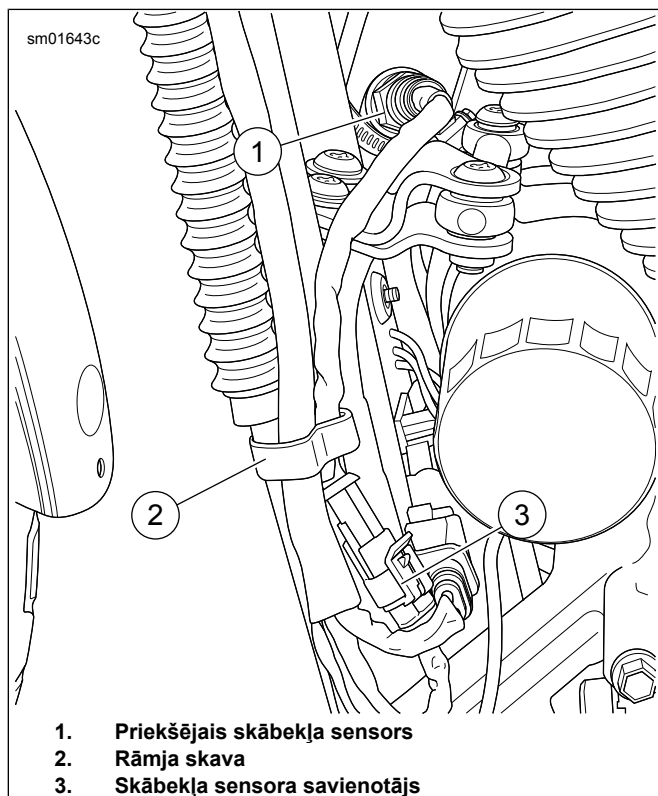


Attēls 46 Aizmugurējais skābekļa sensors

6. **PIEZĪME**

legaumējiet lambda zondes savienotājkabeļa novietojuma shēmu un kabeļu savilcēju izvietošanu gar rāmi.

Skatiet šeit: Attēls 47. Atvienojiet priekšējā skābekļa sensora savienotāju (3) no galvenā savienotājkabeļa.



Attēls 47 Priekšējais skābekļa sensors

7. Noņemiet izplūdes cauruli. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

8. **PIEZĪME**

Lambda zondes ligzdas izņemšanu un uzstādīšanu ir ļoti ieteicams veikt profesionālā metināšanas vai metāla izstrādājumu izgatavošanas darbnīcā.

Izņemiet vai izspraudiet no izplūdes sistēmas abas rūpnieciski uzstādītās lambda zondes ievietošanas ligzdas.

9. **PIEZĪME**

Tabula 2 **Lambda zondes uzstādīšanas ligzdas specifikācijas** šīs instrukciju lapas sākumā.

Uzstādiet izplūdes sistēmā **jaunas** lambda zondes ligzdas.

10. **PIEZĪME**

- Neuzstādiet zondes, kas bijušas nomestas, vai kurām iespējami citu komponentu radīti bojājumi. Var tikt bojāts devējs.
- Maiņas zondes bloka vītne ir pārklāta ar speciālu smērvielu (ANTI-SEIZE LUBRICANT) un aprīkotas ar jaunu blīvslēgu.
- Elektriskajam savienotājam jābūt tīram un uz tā nedrīkst būt nekādi dielektriskās smērvielas pārpalikumi.

Skatiet šeit: Attēls 48, Attēls 52, Tabula 5. Uzstādiet platjoslas skābekļa sensorus (2). Izmantojot lambda zondes kontaktligzdu (Part No. HD-48262-A), pievelciet līdz:

Griezes moments: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Attēls 48 Lambda zondes atrašanās vietas (izplūdes cauruļu iekšpusē)

11. Uzstādiet izplūdes caurules ar jaunām izplūdes blīvēm. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

12. Skatiet šeit: Attēls 50. Uzstādiet ATM moduli (5).

- Notīriet montāžas virsmu ar spirta salveti.
- Noņemiet starpliku no lipīgās pamatnes un uzklājiet divpusējo fiksācijas līmlenti uz ATM.
- Noņemiet starpliku no divpusējās fiksācijas līmlentes un uzstādiet ATM uz akumulatora siksnas sāna.

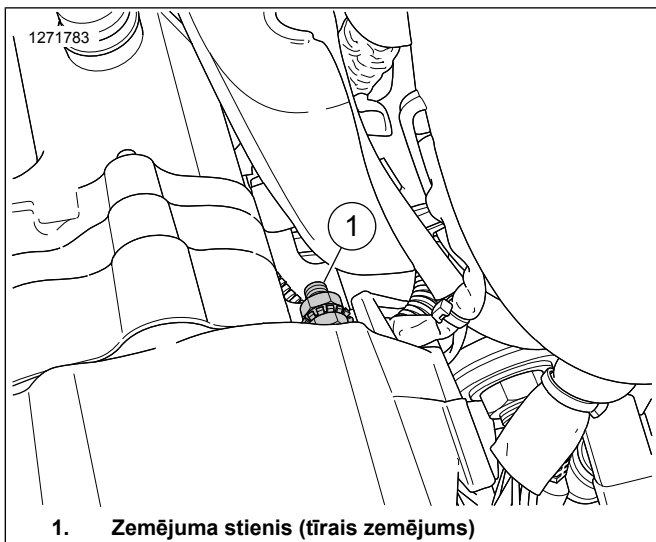
13. **PIEZĪME**

Skatiet šeit: Attēls 49. Zemējuma stienis (1) atrodas aiz galvenā pārsega, kartera kreisajā pusē.

Pārliecinieties, ka negatīvais akumulatora kabelis ir pievienots šim zemējuma stienim.

Skatiet šeit: Attēls 50. Izvadiet un savienojiet ATM zemējuma vadu (6) ar tīrā zemējuma stieni. Pievelciet līdz:

Griezes moments: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



Attēls 49 Sportster zemējums

14. PIEZĪME

Vada pagarinātāja savienotājkabelim ir pelēks savienotājs vienā galā un melns savienotājs otrā galā.

Pievienojiet platas joslas skābekļa sensora kabeļa pagarinātāju komplektu (daļa Nr. 69201830) ATM kabeļa mezglam. Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: pelēks ar pelēku.

15. Izvadiet priekšējā skābekļa sensora pelēko kabeļa savienotāju ārā no akumulatora nodalījuma aizmugures:

- Atrodiet ABS savienotājkabeļa atrašanās vietu (7).
- Izvadiet savienotājkabeļi ar pelēko savienotāju (1) gar ABS savienotājkabeļi, virzienā uz rāmja konstrukciju.
- Izvadiet savienotājkabeļi (1) gar rāmi, virzienā uz priekšējo galveno savienotājkabeļa savienotāju.
- Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melns ar melnu.
- Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeļi rāmja konstrukcijas kreisās puses iekšpusē.

16. Izvadiet aizmugurējā skābekļa sensora melno savienotājkabeļa savienotāju (4) un savienojiet to ar galveno savienotājkabeļi.

- Savienojiet savienotājus atbilstoši krāsām: melns ar melnu.

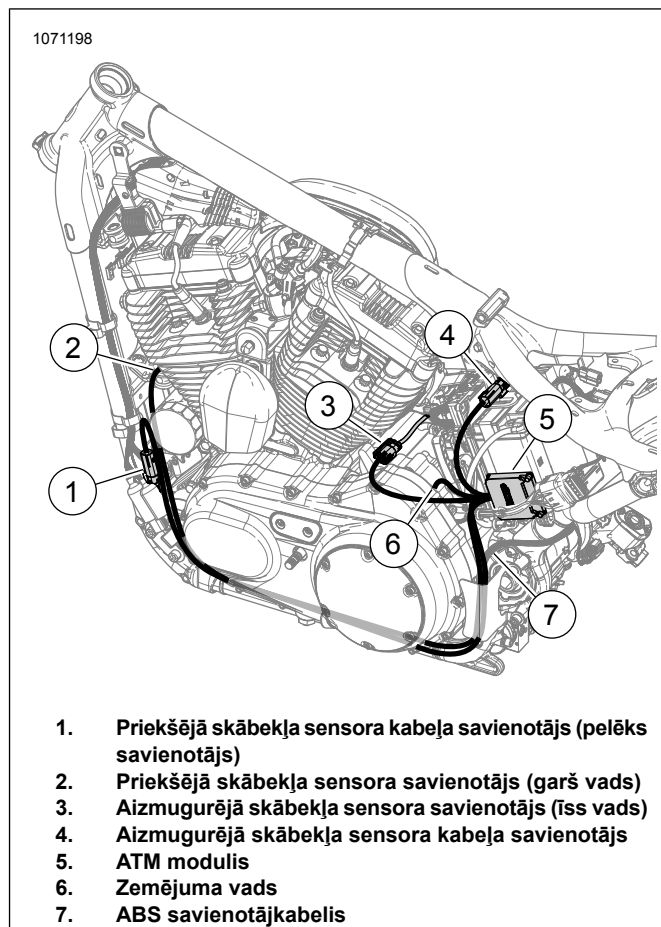
17. Priekšējais skābekļa sensors (garš kabeļa gals):

- Izvadiet priekšējā skābekļa sensora savienotāja savienotājkabeļi (2) ārā no akumulatora nodalījuma aizmugures.
- Atrodiet ABS savienotājkabeļa atrašanās vietu (7).

- Izvadiet savienotājkabeļi (2) gar ABS savienotājkabeļi, virzienā uz rāmja konstrukciju.
- Izvadiet savienotājkabeļi (2) gar kreisās puses rāmja konstrukciju, virzienā uz priekšējā skābekļa sensora savienotāju.
- Savienojiet zondes savienotājus.
- Ja nepieciešams, ar kabeļu savilcējiem nostipriniet savienotājkabeļi rāmja konstrukcijas kreisās puses iekšpusē.

18. Aizmugurējais skābekļa sensors (īss kabeļa gals):

- Izvadiet aizmugurējā skābekļa sensora savienotāja savienotājkabeļi (4) gar dzinēja bloka augšdaļu.
- Savienojiet zondes savienotājus.
- Pēc vajadzības nostipriniet savienotājkabeļi ar kabeļu savilcējiem.



- Priekšējā skābekļa sensora kabeļa savienotājs (pelēks savienotājs)**
- Priekšējā skābekļa sensora savienotājs (garš vads)**
- Aizmugurējā skābekļa sensora savienotājs (īss vads)**
- Aizmugurējā skābekļa sensora kabeļa savienotājs**
- ATM modulis**
- Zemējuma vads**
- ABS savienotājkabeļi**

Attēls 50 ATM savienotājkabeļa maršrutēšana (vieturis)

19. Pārlicinieties, ka visi savienotājkabeļi un savienotāji ir nostiprināti un neatrodas karstajās zonās.

20. Pievienojiet negatīvo akumulatora kabeļi. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.

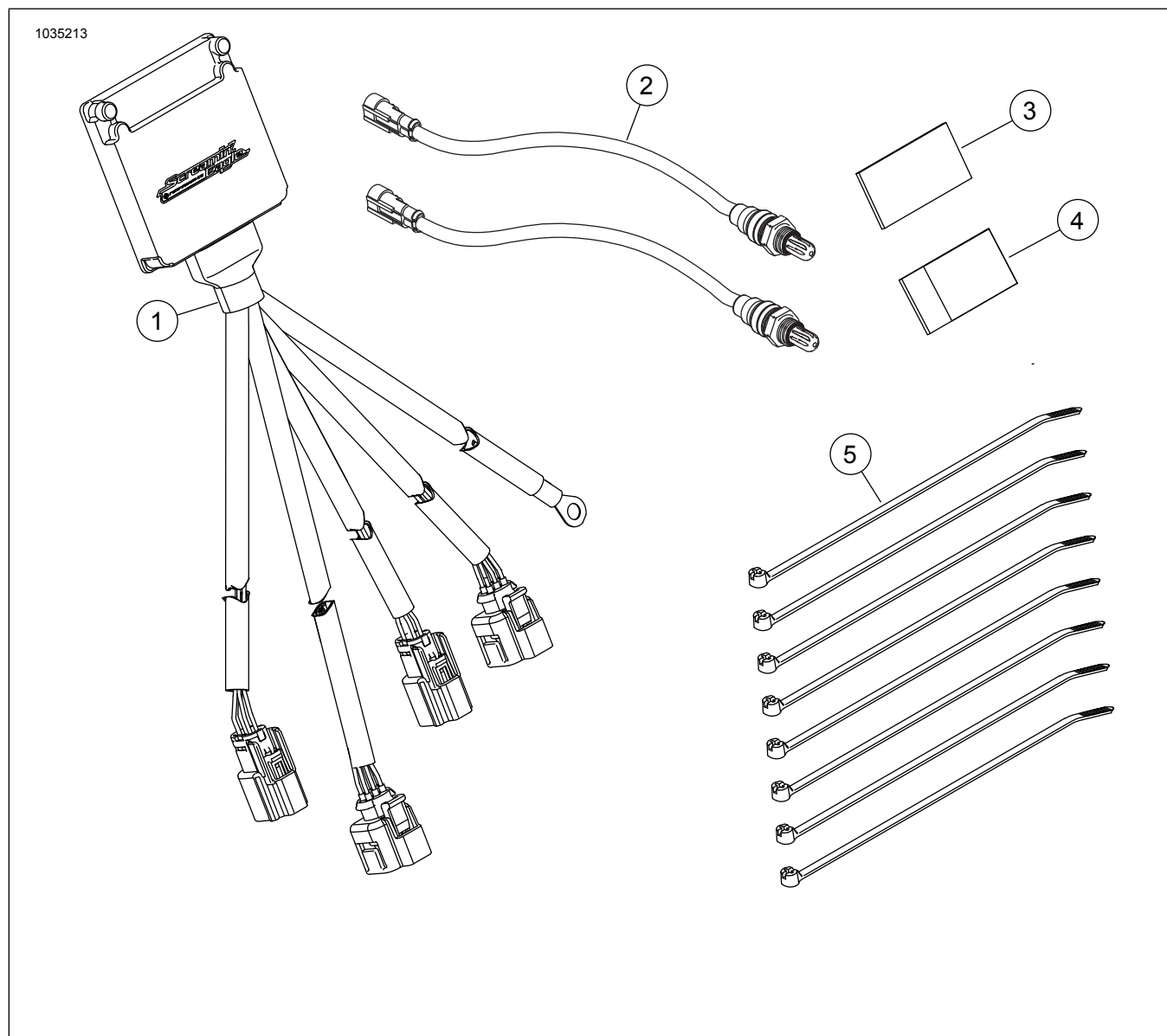
21. Uzstādiet sēdekli. Pēc sēdekļa uzstādīšanas pavelciet to augšup, lai pārlicinātos, ka tas ir cieši nostiprināts. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
22. Uzstādiet kreisās puses sānu vāku. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
23. Uzstādīt galveno drošinātāju. Skatiet apkopes rokasgrāmatu.
24. Skatiet šeit: Attēls 51. Lai pabeigtu uzstādīšanu, izmantojiet Screamin' Eagle Pro Street regulētāju. Uzstādot šo komplektu, nepieciešama jauna ECM kalibrēšanas lejupielāde. Izvēloties kalibrāciju, ko lejupielādēt ar Screamin Eagle Pro Street Tuner, atlasiet Wideband (1) no izvēlnes Oxygen Sensor (Skābekļa sensors) opcijas. Lai iegūtu sīkāku informāciju par Screamin Eagle Pro Street regulētāju, skatiet Screamin' Eagle Pro katalogu vai sazinieties ar Harley-Davidson izplatītāju.



1. Platjoslas skābekļa sensora izvēle

Attēls 51 Platjoslas skābekļa sensora izvēle

APKOPES DAĻAS



Attēls 52 Komplekta saturs: Smart Tune Pro automātiskās regulēšanas moduļa (ATM) komplekts

Tabula 5. Komplekta saturs: Smart Tune Pro automātiskās regulēšanas moduļa (ATM) komplekts

<input checked="" type="checkbox"/>	Pirms detaļu uzstādīšanas vai noņemšanas no transportlīdzekļa pārbaudiet, vai komplektā ir visas sastāvdaļas.				
№	QTY	APRAKSTS	Partijas Nr.	Piezīmes	
<input type="checkbox"/>	1	1	Platjoslas skābekļa kontroles moduļa mezgls	41000445	
<input type="checkbox"/>	2	2	Skābekļa sensors, platjoslas	32700098	
<input type="checkbox"/>	3	1	CARB E.O. Uzlīme	Netiek pārdots atsevišķi	
<input type="checkbox"/>	4	2	Divpusējs aizbīdnis	Netiek pārdots atsevišķi	
<input type="checkbox"/>	5	8	Kabeļu sikсна	Netiek pārdots atsevišķi	

1878179



- | | |
|--|---|
| 1. Priekšējā skābekļa sensora savienotājs (garš) | 4. Aizmugurējā skābekļa sensora savienotājs (īss) |
| 2. Zemējuma vads | 5. Aizmugurējais skābekļa sensors uz ECU (melns) |
| 3. Priekšējais skābekļa sensors uz ECU (pelēks) | |

Attēls 53 Definēti vadu instalācijas savienotāji