



## SMART TUNE PRO AUTOMATIKUS HANGOLÓMODUL- (ATM) KÉSZLET

### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

#### Készlet száma

41000445

#### Modellek

Az adott modellre vonatkozó naprakész jóváhagyott szerelési információkkal kapcsolatban lásd a [www.harley-davidson.com](http://www.harley-davidson.com) weboldal Parts and Accessories (Alkatrészek és tartozékok) részét (amely kizárólag angol nyelven áll rendelkezésre).

#### Szerelési követelmények

A legfrissebb útmutatólapért látogasson el a <https://serviceinfo.harley-davidson.com> weboldalra.

Az alkatrészek a helyi Harley-Davidson-márkakereskedőtől szerezhetők be.

- Ehhez a szereléshez külön megvásárolható Screamin' Eagle Pro Street Tuner (cikkszám: 4100008C) vagy Screamin' Eagle Bluetooth Pro Street Tuner (cikkszám: 41001141) szükséges.
- Ehhez a szereléshez Screamin' Eagle Tuner kábelkészlet (cikkszám: 41000018) szükséges Screamin' Eagle Pro Street Tunerrel (cikkszám: 4100008C).
- 2024 FLHX, FLTRX, és FLTRXSTSE:** Lehet, hogy a szereléshez kipufogó-lambdaszonda- (szélessávú, O2), kézifűró- és menetfűrókészletet (cikksz.: 14900105) is meg kell vásárolni.
- 2024 FLHX, FLTRX, és FLTRXSTSE:** A szereléshez a kipufogó-lambdaszonda- (szélessávú O2), kézifűró- és menetfűrókészletet (cikksz.: 14900105) is meg kell vásárolni.
- 2017-2024 Touring modellek (kivéve a 2024-es FLHX, FLTRX és FLTRXSTSE):** A szereléshez a kipufogó-lambdaszonda-, kézifűró- és menetfűrókészletet (cikksz.: 14900105) is meg kell vásárolni. A szereléshez a Street Cannon kipufogódobokkal szerelt Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszer is külön megvásárolható (cikksz.: 64800059 vagy 64800062).
- 2017-es és újabb Trike modellek:** A szereléshez a kipufogó-lambdaszonda-, kézifűró- és menetfűrókészletet (cikksz.: 14900105) is meg kell vásárolni. A szereléshez a Street Cannon kipufogódobokkal szerelt Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszer is külön megvásárolható (cikksz.: 64800059 vagy 64800062).
- 2014-2016-os Touring modellek:** A szereléshez a Street Cannon kipufogódobokkal szerelt Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszer is megvásárolható (cikksz.: 64800043 vagy 64800044).

- 2018-as és újabb Softail modellek:** Ehhez a szereléshez külön meg kell vásárolni a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletet (cikksz.: 69201830).
- 2016-2017-es Softail modellek:** a szereléshez a Harley-Davidson kipufogóelőmlő-egységet is külön be kell szerezni. Táblázat 1
- 2016-2017-es Softail modellek:** Ehhez a szereléshez külön meg kell vásárolni a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletet (cikksz.: 69201704).
- 2016-2017-es Dyna Low Rider S (FXDLS) modell:** a szereléshez a Harley-Davidson kipufogóelőmlő-egységet (cikksz.: 66884-09A) is külön be kell szerezni.
- 2016-2017-es Dyna Low Rider S (FXDLS) modell:** Ehhez a szereléshez külön meg kell vásárolni a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletet (cikksz.: 69201704).
- 2014-es és újabb Sportster modellek:** Ehhez a szereléshez külön meg kell vásárolni a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletet (cikksz.: 69201830).
- 2014-es és újabb Sportster modellek:** a szereléshez a 18 x 1,5 mm méretű kipufogó-közdarab külön beszerzésére is szükség lesz értékesítés utáni alkatrészforrásból. **A kipufogó-közdarab beszereléséhez szakképzett szerelő közreműködése szükséges.**

Táblázat 1. Softail kipufogóelőmlő

| Modell                 | Harley-Davidson-cikksz. |
|------------------------|-------------------------|
| FLSTF, FLSTFB, FLSTFBS | 66779-07A               |
| FLS, FLSS, FLSTN       | 65300-07A               |
| FLSTC                  | 66780-07, 66781-07      |
| FXSB                   | 66780-07, 66795-08      |

Táblázat 2. Lambdaszonda kipufogó-közdarab specifikációi

| Lambdaszonda kipufogó-közdarab előírásai |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Közdarab minimális hossza:               | Hosszúság: 9 mm (0.360 in)        |
| Közdarab maximális hossza:               | Hosszúság: 13 mm (0.500 in)       |
| Közdarab anyaga:                         | 300-as sorozatú rozsdamentes acél |
| Közdarab menete:                         | M18 x 1,5                         |
| Szonda benyúlása a kipufogócsőbe:        | Hosszúság: 13 mm (0.500 in)       |

Táblázat 2. Lambdaszonda kipufogó-közdarab specifikációi

| Lambdaszonda kipufogó-közdarab előírásai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szereléssel kapcsolatos megjegyzések:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| A beszereléshez szakképzett szerelő közreműködése szükséges. A felületeket megfelelően elő kell készíteni. A közdarabot teljesen körbe kell hegeszteni, hogy sehol ne szivároгjon. A széles sávú lambdaszondát a gyári beépítési helyhez minél közelebb kell elhelyezni, hogy a mért széles sávú AFR-értékek azonos tartományban működtetve megfeleltethetők legyenek a gyári szondákéval. A közdarabot úgy kell elhelyezni, hogy a lambdaszonda elérjen és a vezetékai ne érjenek a kipufogóhoz. A motorkerékpár függőleges helyzetében a szonda helyzete legyen szinte vízszintes, de a csúcsa álljon lefelé, hogy ne gyűlhessen fel a nedvesség a szondán. A kipufogórendszerben létrejövő páralecsapódás a szonda károsodását okozhatja. |

#### ▲ FIGYELEM

A motoros és az utas biztonsága a készlet megfelelő beszerelésétől függ. Alkalmazza a szervizkézikönyvben ismertetett megfelelő eljárást. Ha nem áll módjában elvégezni az eljárást, vagy ha nem rendelkezik a megfelelő szerszámokkal, akkor a beszerelést végeztesse el Harley-Davidson-márkakereskedésben. A készlet nem megfelelő módon való beszerelése súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00333b)

#### MEGJEGYZÉS

Ez az útmutatólap a szervizkézikönyv információin alapul. A szereléshez az adott évjáratú motorkerékpár-modell szervizkézikönyve is szükséges. Ez a Harley-Davidson-márkakereskedésben szerezhető be.

A készletben található termékinformációs címke a California Air Resource Board (CARB) károsanyag-kibocsátási szabályozásának követelménye minden 2014-es és újabb Touring, a 2016-os és újabb Softail, a 2016-os és újabb Dyna FXDLS, valamint a 2014-es és újabb Sportster modell esetén. Helyezze el a címkét a váz jobb oldalán, közvetlenül az alvázszámot is tartalmazó adatlap alatt. A címkére Kalifornia államon kívül nincs szükség.

## Az ECM újralibrálása

#### ÉRTESÍTÉS

A készlet telepítését követően újra kell kalibrálni az ECM-et. Az ECM megfelelő újralibrálásának elmulasztása súlyos motorkárosodást eredményezhet. (00399b)

## A készlet tartalma

Lásd: Ábra 52 és Táblázat 5

#### ▲ FIGYELEM

A motoros és az utas biztonsága a készlet megfelelő beszerelésétől függ. Ha nem áll módjában elvégezni az eljárást, vagy ha nem rendelkezik a megfelelő szerszámokkal, akkor a beszerelést végeztesse el Harley-Davidson-márkakereskedésben. A készlet nem megfelelő módon való beszerelése súlyos, akár végzetes személyi sérülést is okozhat. (00308b)

## FELSZERELÉS

### Touring szélessávú lambdaszondák

Táblázat 3. Érintett modellek

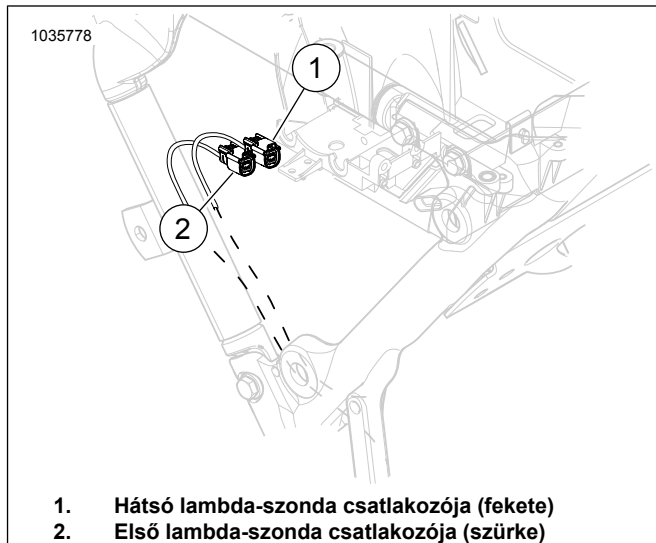
| Évjárat | Modell                 |
|---------|------------------------|
| 2024    | FLHX, FLTRX, FLTRXSTSE |

1. Távolítsa el a nyeregáskákat. Lásd a szervizkézikönyvet.
2. Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
3. Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
4. Távolítsa el az akkumulátort. Lásd a szervizkézikönyvet.
5. Szerelje le a jobb első lábtartó lemezt és a tartóit a vázról. Lásd a szervizkézikönyvet.

#### MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

6. Lásd: Ábra 1 . Válassza le az első és a hátsó lambdaszonda csatlakozóját (1, 2).



1. Hátsó lambda-szonda csatlakozója (fekete)
2. Első lambda-szonda csatlakozója (szürke)

Ábra 1. Az első és a hátsó lambdaszonda helye

7. Szerelje le a kipufogórendszert. Lásd a szervizkézikönyvet.
8. Kipufogócső:

- a. **2024-es FLHX, FLTRX és FLTRXSTSE models:** Alakítsa át a kipufogócsövet. Használja a kipufogó lambdaszonda-, kézifűró- és menetfűró szerszámkészletét (14900150. és 14900105. cikkszám) az eljárás befejezéséhez. Mindkét készlet szükséges. Szerelési követelmények

9. **MEGJEGYZÉS**

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütődött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.
- A pótsondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.

- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsírtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 2, Ábra 52 és Táblázat 5 Szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Ábra 2. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)

#### 10. MEGJEGYZÉS

A széles sávú szonda törésgátlója hozzáérhet a sebességváltó fedeléhez.

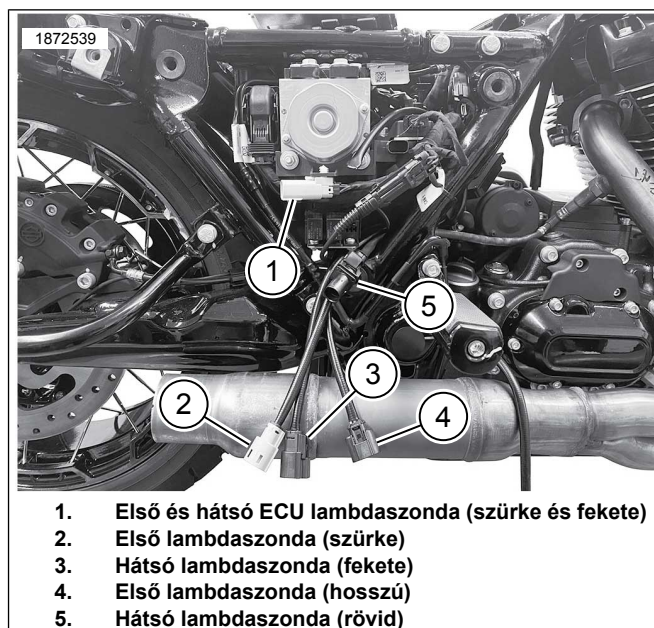
Ha a lambdaszonda teste hozzáér a sebességváltó fedeléhez, tegyen néhány alátétet vagy egy távtartót a középváz kipufogóbilincse alá. Legfeljebb 12,7 mm (0,200 in) vastag távtartó használata megengedett.

Szerelje fel a kipufogórendszert az új kipufogótömítésekkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

#### MEGJEGYZÉS

Az ATM modul négy huzallal és egy testvezetéssel rendelkezik.

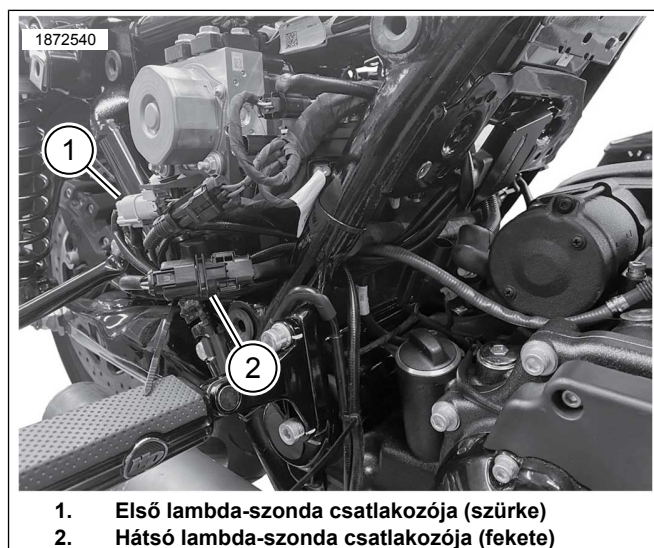
11. Lásd: Ábra 3 és Ábra 5. Szerelje fel az ATM-et (1) az akkumulátor területének külső falára, a hátsó henger mögé úgy, hogy a kábelek a jármű jobb oldala felé mutassanak.
  - a. Vezesse mind a négy csatlakozót kábelköteg alatt, a keret "V" kialakításának alján keresztül az oldalburkolat területére.
  - b. Lásd: Ábra 7 . Vezesse a földelő vezetéket egy téglalap alakú lyukon keresztül a földelőoszlopok felé.



1. Első és hátsó ECU lambdaszonda (szürke és fekete)
2. Első lambdaszonda (szürke)
3. Hátsó lambdaszonda (fekete)
4. Első lambdaszonda (hosszú)
5. Hátsó lambdaszonda (rövid)

Ábra 3. A szürke és a fekete csatlakozó kábelkötegének elvezetése

12. Lásd: Ábra 4 és Ábra 8. Vezesse az első és hátsó lambdaszonda-csatlakozó kábelköteg-vezetékét (1, 2) felfelé a megfelelő csatlakozók felé. Párosítsa szín szerint a kábelköteg csatlakozókat: Feketét a feketéhez, szürkét a szürkéhez.



1. Első lambda-szonda csatlakozója (szürke)
2. Hátsó lambda-szonda csatlakozója (fekete)

Ábra 4. Az ATM fő kábelkötegének csatlakozásai

13. Lásd: Ábra 5 . Szerelje be az ATM-et.

- a. Tisztítsa meg a rögzítési felületet alkoholos kendővel.
- b. Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget, és ragassza fel a kétoldalú ragasztószalagot az ATM modulra.
- c. Távolítsa el a védőszalagot a kétoldalú ragasztószalag hátuljáról, és szerelje fel az ATM-et (1) az elemtartó rekesz külső részére, a hátsó henger mögé.

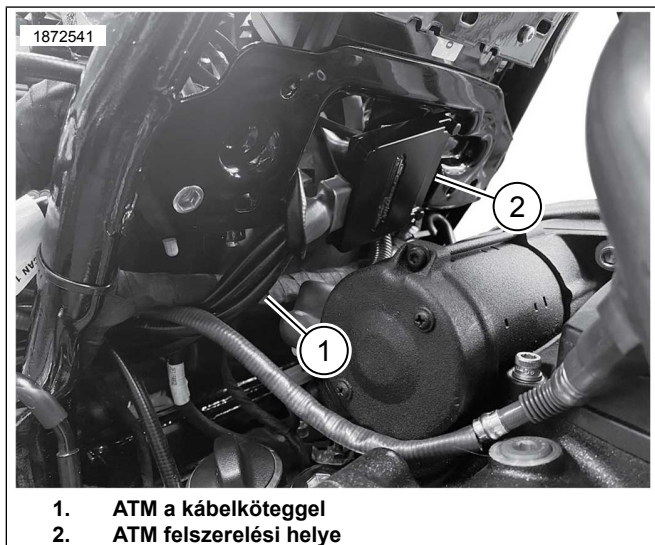


- d. Szerelje be a modult 10-20 fokos szögben. Enélkül a szög nélkül a CoolFlow ventilátor (cikksz.:26800128), az ATM vezetékek beszerelése zavarja a ventilátor beszerelését.

14. **MEGJEGYZÉS**

Helyezzen el kábelkötegeket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez. Ügyeljen rá, hogy a vezetékek ne legyenek útban az akkumulátor és a felső doboz visszaszerelése után.

Az ATM modult (2) úgy ragassza fel, hogy a kábelköteg jobbra, a váz belseje felé nézzen.



1. ATM a kábelköteggel  
2. ATM felszerelési helye

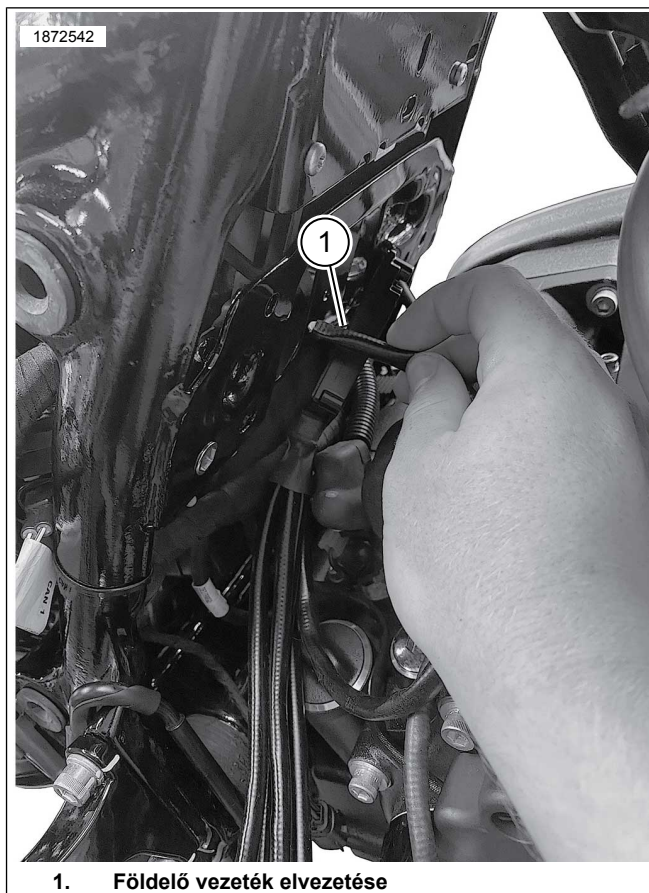
Ábra 5. ATM felszerelési helye

15. **MEGJEGYZÉS**

- A testelési pontok az akkumulátorrekesz előtt bal és jobb oldalt találhatók.
- A testelési pont tiszta és nem tiszta besorolású lehet. A tiszta földelést fekete-zöld (BK/GN) vezeték jelzi, és normál esetben érzékelők vagy modulok használják. A tiszta testelési ponthoz kapcsolódik az alváztest negatív akkumulátorkábele is, a neve pedig jellemzően GND1.

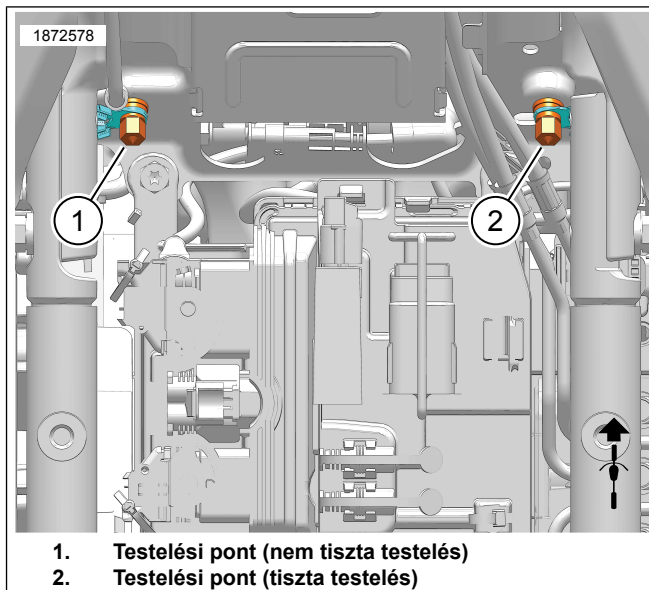
Lásd: Ábra 7. Vezesse el és csatlakoztassa az ATM testvezetékét a **tiszta** testelési ponthoz (2). Húzza meg.

Nyomaték: 6–10 N·m (50–90 in·lbs)



1. Földelő vezeték elvezetése

Ábra 6. Földelő vezeték elvezetése



1. Testelési pont (nem tiszta testelés)  
2. Testelési pont (tiszta testelés)

Ábra 7. Akkumulátorrekesz testelési pontjainak helye

16. Lásd: Ábra 8. Első lambdaszonda (5, hosszú kábelköteg-vezeték):

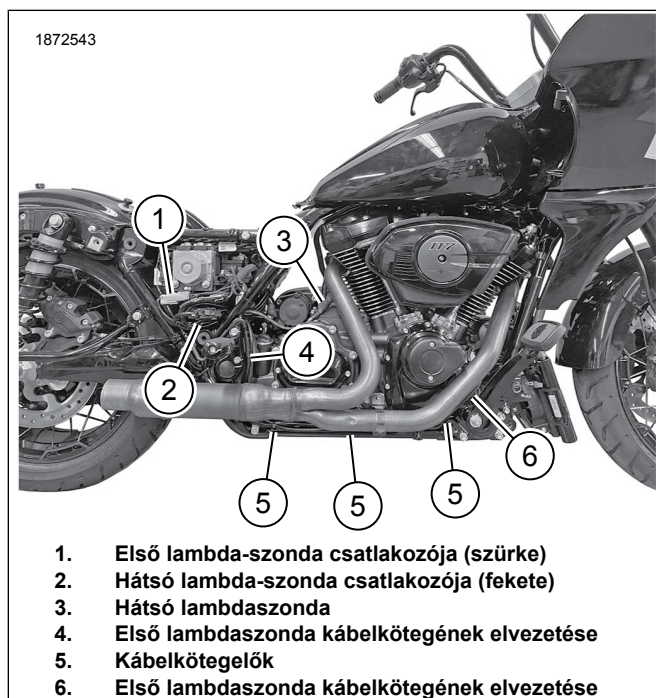
- a. Vezesse el az első lambdaszondától a lambdaszonda-kábelköteget, majd rögzítse a jobb oldali függőleges vázcső mentén, annak belső oldalán. Tegyen fel kábelkötegelőket szükség szerint.



- b. Vezesse el és rögzítse a kábelköteget az alsó vázrész belső oldalán a lambdaszonda csatlakozója felé. Tegyen fel kábelkötegelőket szükség szerint, vagy használja a meglévő kapcsokat és rögzítőelemeket.
- c. Csatlakoztassa az lambdaszonda csatlakozóit.

#### 17. Hátsó lambdaszonda (4, rövid kábelköteg-vezeték):

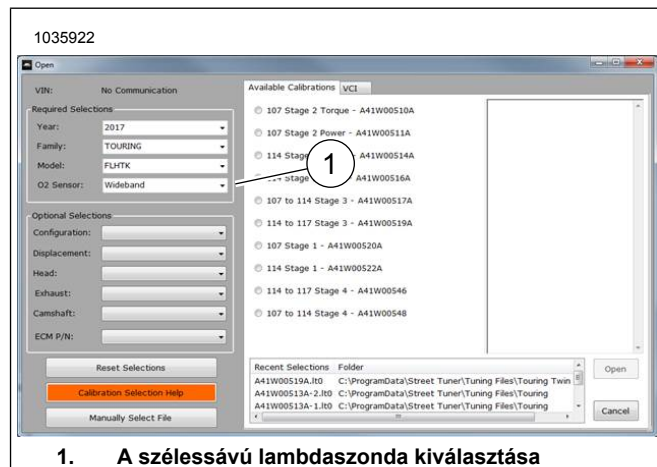
- a. Lásd: Ábra 4 és Ábra 5. A kábelköteg túlzott lazaságának kiküszöbölése érdekében vezesse a hátsó lambdaszonda kábelkötegét az oldalburkolat területére, ugyanazon az útvonalon, mint a többi csatlakozó.
- b. Csatlakoztassa az ATM két lambdaszonda csatlakozó közül a rövidebbhez.
- c. Szükség szerint használjon kábelhevedereket a kábelköteg és a csatlakozók rögzítéséhez.



Ábra 8. ATM-érzékelő kábelkötegének elvezetése

18. Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.
19. Szerelje fel a jobb lábtartó lemezt és a tartóit a vázra. Lásd a szervizkézikönyvet.
20. Szerelje be az akkumulátort, az akkumulátordobozt, és kösse be az ECM modult. Lásd a szervizkézikönyvet.
21. Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzza ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.
22. Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
23. Szerelje fel a nyeregáskákat. Lásd a szervizkézikönyvet.

24. Lásd: Ábra 9. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során töltsse le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.



1. A szélessávú lambdaszonda kiválasztása

Ábra 9. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

### Touring szélessávú lambdaszondák

Táblázat 4. Érintett modellek

| Évjárat | Modell                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

Táblázat 4. Érintett modellek

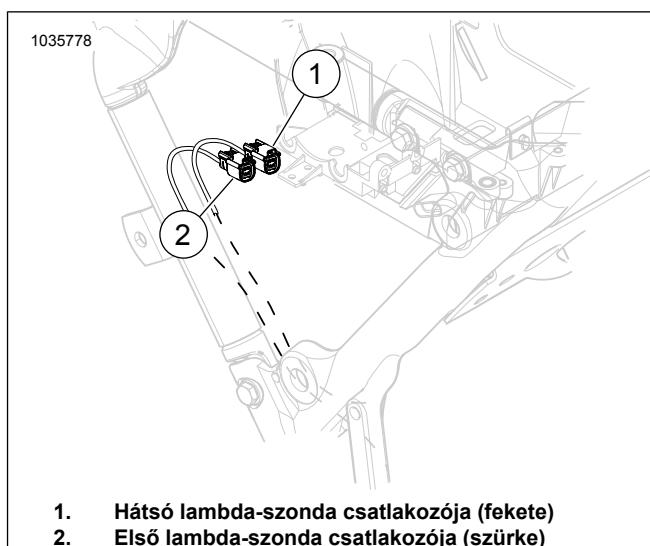
| Évjárat | Modell                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019    | FLHR, FLHRC, FLHRXS, FLHT, FLHTCU, FLHTK, FLHTKL, FLHX, FLHXS, FLTRU, FLTRX, FLTRXS, FLHTKSE, FLHXSE, FLTRXSE, FLHP, FLHTP      |
| 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, FLTRXANV, FLTRXST, FLTRKSEANV, FLHP, FLHTP |

1. Távolítsa el a nyeregáskákat. Lásd a szervizkézikönyvet.
2. Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
3. Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
4. Távolítsa el az akkumulátort. Lásd a szervizkézikönyvet.
5. Szerelje le a jobb első lábtartó lemezt és a tartóit a vázról. Lásd a szervizkézikönyvet.

6. **MEGJEGYZÉS**

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 10. Válassza le az első (2) és a hátsó (1) lambdaszonda csatlakozóját.



1. Hátsó lambda-szonda csatlakozója (fekete)
2. Első lambda-szonda csatlakozója (szürke)

Ábra 10. Az első és a hátsó lambdaszonda helye

7. Szerelje le a kipufogórendszert. Lásd a szervizkézikönyvet.

8. **Kipufogócső:**

- a. **2014-2016-os modellek:** Készítse elő a Street Cannon kipufogódobokkal szerelt Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszert a lambdaszonda beszerelésére.

**MEGJEGYZÉS**

A Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszeren nem kell átalakítást végezni. A dugókba beszerelhető a szélessávú lambdaszonda.

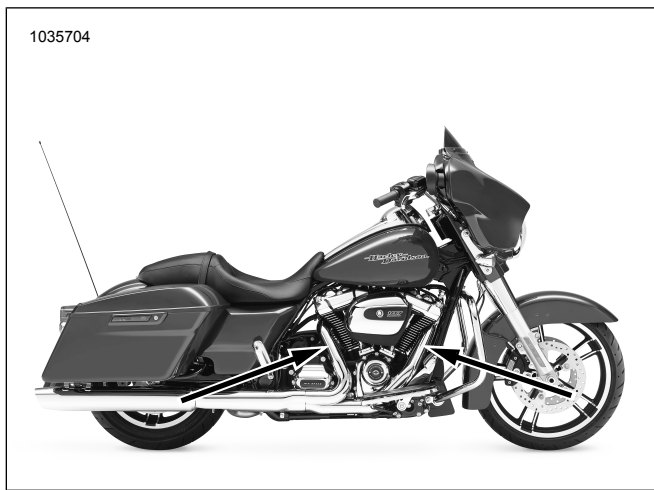
- b. **2017-es és újabb modellek:** végezze el a kipufogócsővön az átalakítást. A szélessávú kipufogó-lambdaszonda-, kézifűró- és menetfűrókészlete (cikksz.: 14900105) segítségével végezze el az eljárást, vagy készítse elő a Street Cannon kipufogódobokkal szerelt Screamin Eagle nagy térfogatú kipufogórendszert a lambdaszonda beszerelésére

9. **MEGJEGYZÉS**

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütdött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.
- A pótsondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.
- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsírtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 11, Ábra 52 és Táblázat 5 Szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft·lbs)



**Ábra 11. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)**

**10. MEGJEGYZÉS**

A széles sávú szonda törésgátlója hozzáérhet a sebességváltó fedeléhez.

Ha a lambdaszonda teste hozzáér a sebességváltó fedeléhez, tegyen néhány alátétet vagy egy távtartót a középváz kipufogóbilincse alá. Legfeljebb 12,7 mm (0,200 in) vastag távtartó használata megengedett.

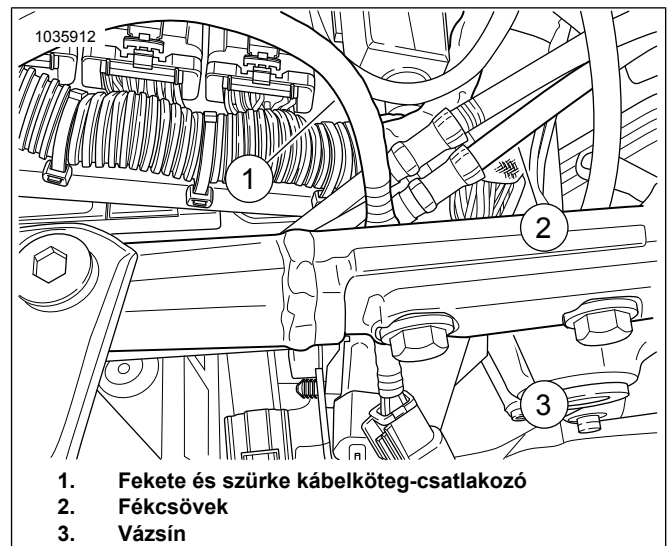
Szerelje fel a kipufogórendszert az új kipufogótömlőkkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

**11. MEGJEGYZÉS**

Az ATM modul négy huzallal és egy testvezetéssel rendelkezik.

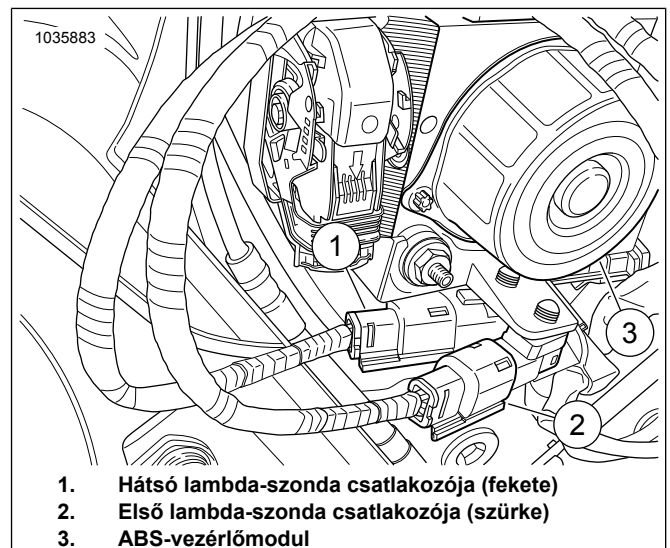
Lásd: Ábra 12. Az ATM modul az akkumulátorrekeszben vezesse el a szürke és a fekete csatlakozó kábelköteget:

- Kezdje az akkumulátorrekesz jobb első sarkánál.
- Húzza át a szürke vagy a fekete csatlakozó kábelköteget (1) a fékcsövek (2) és a vázsín (3) között.
- Vigye tovább a csatlakozó kábelköteget, amíg az ki nem lép az akkumulátorrekesz területéről, és be nem lép az oldalburkolat területére.
- Ismételje meg az eljárást a másik csatlakozó kábelköteggel is.



**Ábra 12. A szürke és a fekete csatlakozó kábelkötegek elvezetése**

12. Lásd: Ábra 13 és Ábra 8. Vezesse ki a szürke (3) és a fekete (1) csatlakozó kábelköteget az ABS-vezérlőmodul (2) mögött, és csatlakoztassa a fő kábelköteghez. Illeszze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez, és szürkét a szürkéhez.



**Ábra 13. Az ATM fő kábelkötegeinek csatlakozásai**

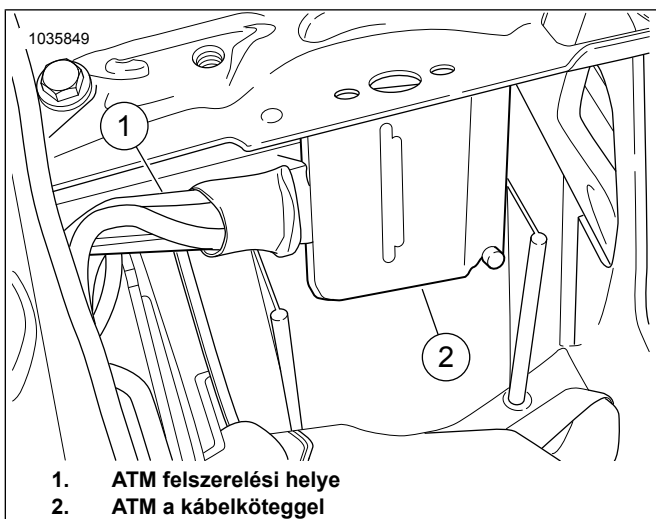
13. Lásd: Ábra 14. Tisztítsa meg a rögzítési felületet alkoholos kendővel. Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget, és ragassza fel a kétoldalú ragasztószalagot az ATM modulra. Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget a kétoldalú ragasztószalagról, és ragassza fel az ATM modult (1) az akkumulátorrekesz hátuljára.

**14. MEGJEGYZÉS**

Helyezzen el kábelkötegeket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez. Ügyeljen rá, hogy a vezetékek ne legyenek útban az akkumulátor és a felső doboz visszaszerelése után.

Az ATM modult (2) úgy ragassza fel, hogy a kábelköteg derékszögben a váz belseje felé nézzen.





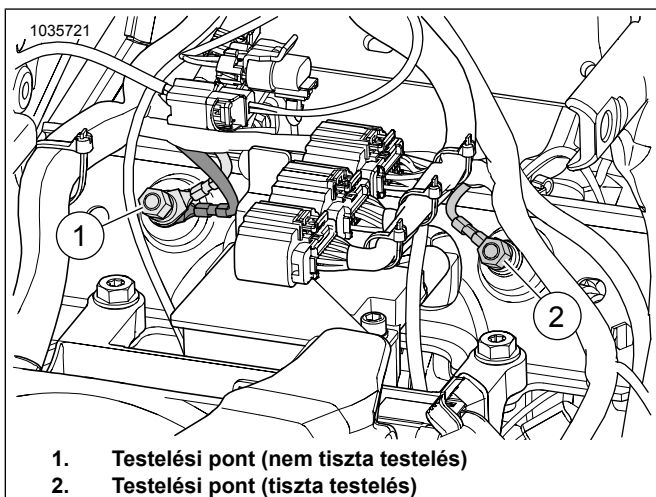
Ábra 14. ATM felszerelési helye

#### 15. MEGJEGYZÉS

- A testelési pontok az akkumulátorrekesz előtt bal és jobb oldalt találhatók.
- A testelési pont tiszta és nem tiszta besorolása lehet. A tiszta testelési pontot (BK/GR) vezeték jelzi, és normál esetben érzékelők vagy modulok használják. A tiszta testelési ponthoz kapcsolódik az alváztest negatív akkumulátorkábele is, a neve pedig jellemzően GND1.

Lásd: Ábra 15. Vezesse el és csatlakoztassa az ATM testvezetékét a **tiszta** testelési ponthoz (2). Meghúzási nyomatkék:

Nyomatkék: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



Ábra 15. Akkumulátorrekesz testelési pontjainak helye

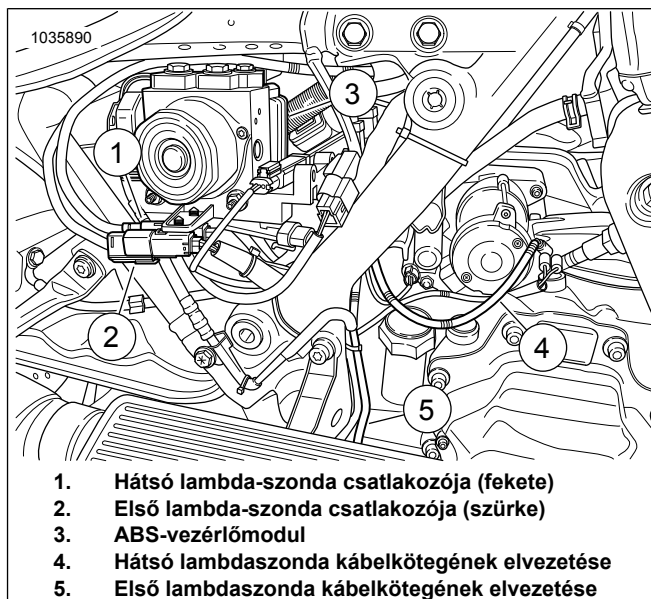
#### 16. Lásd: Ábra 16. Első lambdaszonda (5, hosszú kábelköteg-vezeték):

- Vezesse el az első lambdaszondától a lambdaszonda-kábelköteget, majd rögzítse a jobb oldali függőleges vázcső mentén, annak belső oldalán. Tegyen fel kábelkötegelőket szükség szerint.

- Vezesse el és rögzítse a kábelköteget az alsó vázrész belső oldalán a lambdaszonda csatlakozója felé. Tegyen fel kábelkötegelőket szükség szerint, vagy használja a meglévő kapcsokat és rögzítőelemeket.
- Csatlakoztassa az lambdaszonda csatlakozóit.

#### 17. Hátsó lambdaszonda (4, rövid kábelköteg-vezeték):

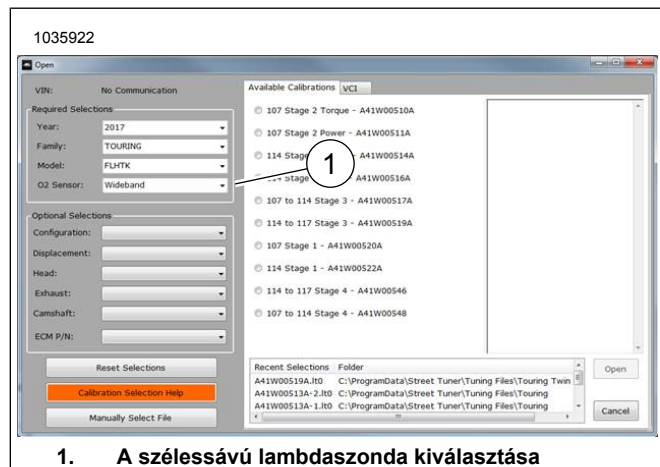
- A hátsó lambdaszondától vezesse el, majd rögzítse a kábelköteget a sebességváltó (4) teteje mentén. Tegyen fel kábelkötegelőket szükség szerint.
- Az akkumulátorrekesz környékéről vezesse el és rögzítse az ATM kábelkötegét a lambdaszonda csatlakozója felé. Használjon a rögzítéshez kábelkötegelőket szükség szerint.
- Csatlakoztassa az lambdaszonda csatlakozóit.



Ábra 16. ATM-érzékelő kábelkötegének elvezetése

- Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.
- Szerelje fel a jobb lábtartó lemezt és a tartóit a vázra. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Szerelje be az akkumulátort, az akkumulátordobozt, és kösse be az ECM modult. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzva ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Szerelje fel a nyeregáskákat. Lásd a szervizkézikönyvet.

24. Lásd: Ábra 17. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során töltsse le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.



1. A szélessávú lambdaszonda kiválasztása

Ábra 17. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

## 2018-as és újabb Softail modellek szélessávú lambdaszondái

1. Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
2. Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
3. Távolítsa el a jobb oldalburkolatot. Lásd a szervizkézikönyvet.
4. Kösse le a negatív akkumulátorkábelét. Lásd a szervizkézikönyvet.

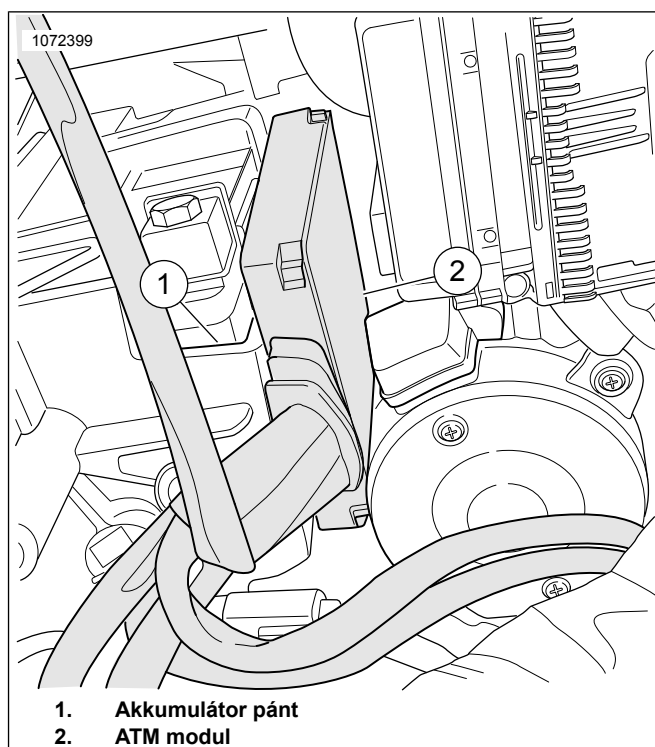
### 5. MEGJEGYZÉS

Ellenőrizze, hogy az ATM modul nem ér hozzá más alkatrészekhez.

Állítsa be a modul helyzetét úgy, hogy a testvezeték elérjen a tesztelési ponthoz.

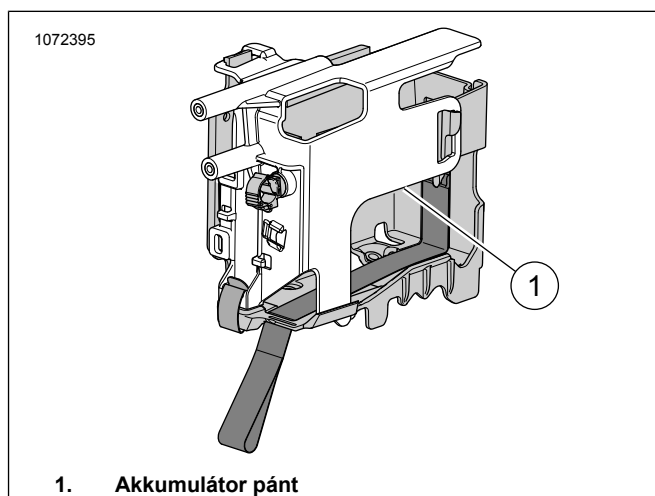
Lásd: Ábra 18. Illessze fel az ATM modult.

- a. Illessze fel az ATM modult (2) az akkumulátorpántra (1).
- b. Jelölje be a modul helyzetét.
- c. Távolítsa el az ATM modult.



Ábra 18. A modul felillesztése

6. Lásd: Ábra 19. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő pántot (1). Lásd a szervizkézikönyvet.

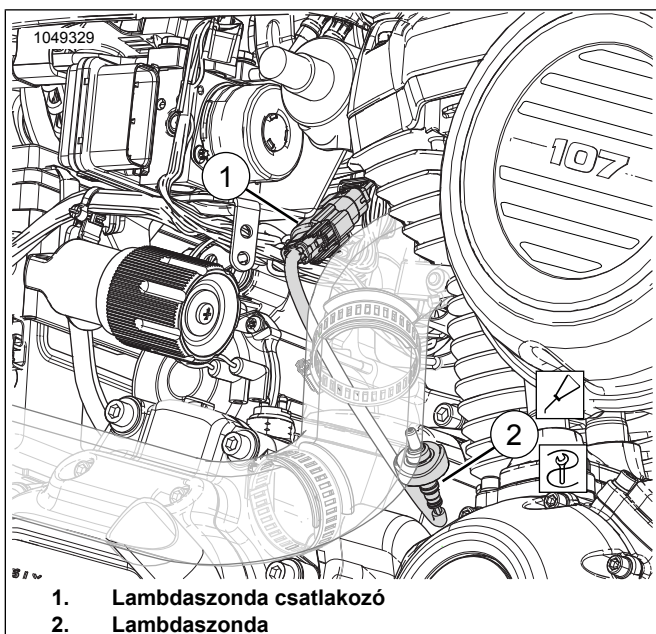


Ábra 19. Az akkumulátorpánt helye

### 7. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 20. Válassza le a hátsó lambdaszonda csatlakozóját (1) a fő kábelkötegről.

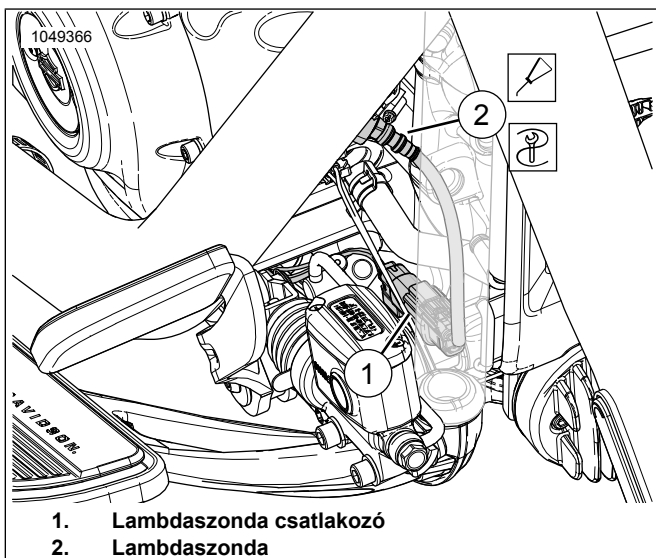


Ábra 20. Hátsó lambdaszonda

8. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 21. Kösse le az első lambdaszonda csatlakozóját (1) a fő kábelkötegről.



Ábra 21. Első lambdaszonda

9. Szerelje le a kipufogócsövet. Lásd a szervizkézikönyvet.

10. Készítse el mindkét lambdaszonda menetes furatát a kipufogórendszeren. Az eljárás befejezéséhez használja a kipufogó-lambdaszonda-, kézifűró- és menetfűrókészletet (cikksz.: 14900105).

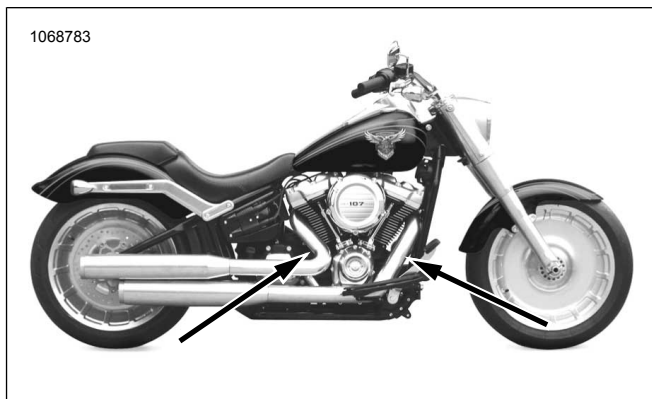
11. MEGJEGYZÉS

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütdött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.

- A pótsondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.
- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsírtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 22, Ábra 52 és Táblázat 5 Szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Ábra 22. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)

12. Szerelje fel a kipufogócsövet az új kipufogótömítésekkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

13. Lásd: Ábra 19. Szerelje fel az akkumulátort rögzítő pántot.

- Tisztítsa meg a rögzítési felületet alkoholos kendővel.
- Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget, és ragassza fel a kétoldalú ragasztószalagot az ATM modulra.
- Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget a kétoldalú ragasztószalagról, és ragassza fel az akkumulátorpánton megjelölt területre.
- Szerelje fel az ATM modult az akkumulátort rögzítő pántra.
- Szerelje fel az akkumulátort rögzítő pántot.

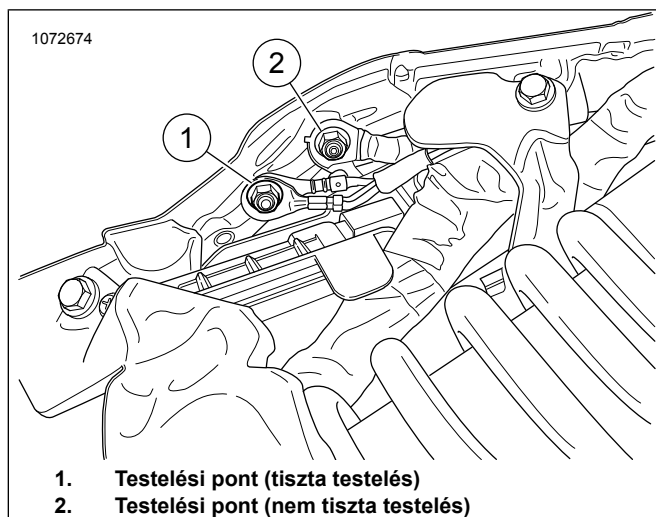
14. MEGJEGYZÉS

A testelési pont az ülés alatt a bal oldali vázsínen található.

Ügyeljen rá, hogy a testvezeték ne zavarja a rugóstag mozgását.

Lásd: Ábra 23. Vezesse el és csatlakoztassa az ATM testvezetékét a hátsó **tiszta** testelési ponthoz (1). Meghúzási nyomaték:

Nyomaték: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



**Ábra 23. Váz testelési pontja**

**15. MEGJEGYZÉS**

A toldókábelköteg egyik végén szürke, a másik végén pedig fekete csatlakozó található.

Csatlakoztassa a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletét (cikksz.: 69201830) az ATM-kábelkötegegységhez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: szürkét a szürkéhez.

16. Lásd: Ábra 24 és Ábra 25. Vezesse ki az első lambdaszonda szürke csatlakozós kábelkötegét (4) az akkumulátorrekeszből:

- Keresse meg a fő kábelköteget (6).
- Vezesse el a szürke csatlakozós kábelköteget (4) a fő kábelköteg mentén a fő kábelköteg első csatlakozójához (9).
- Illessze össze szín szerint a lambdaszonda-csatlakozókat: feketét a feketéhez.
- Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a jobb vázsín (8) belső oldalán.

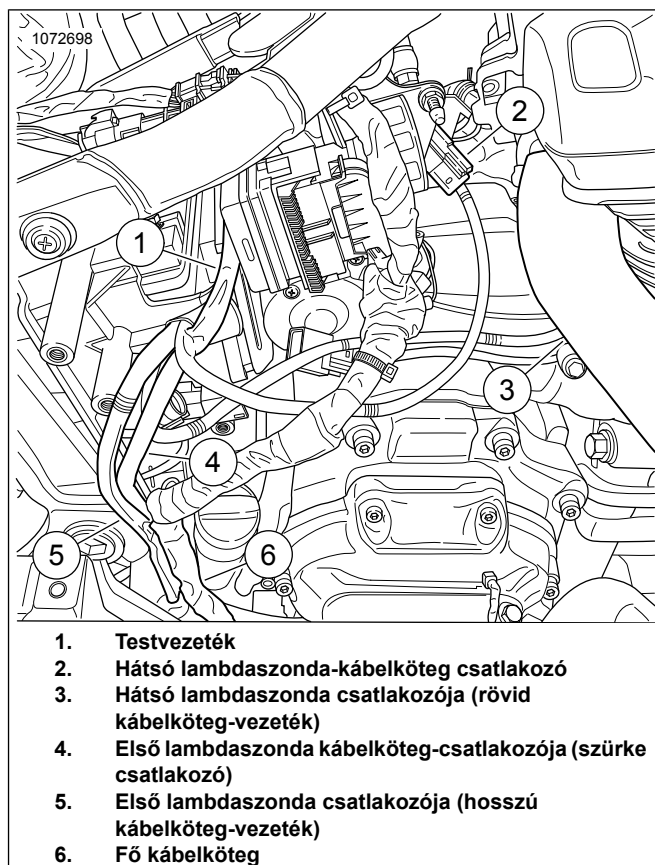
17. Vezesse el a fekete csatlakozós kábelköteget (2) a fő kábelköteghez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez.

**18. Első lambdaszonda (hosszú kábelköteg-vezeték):**

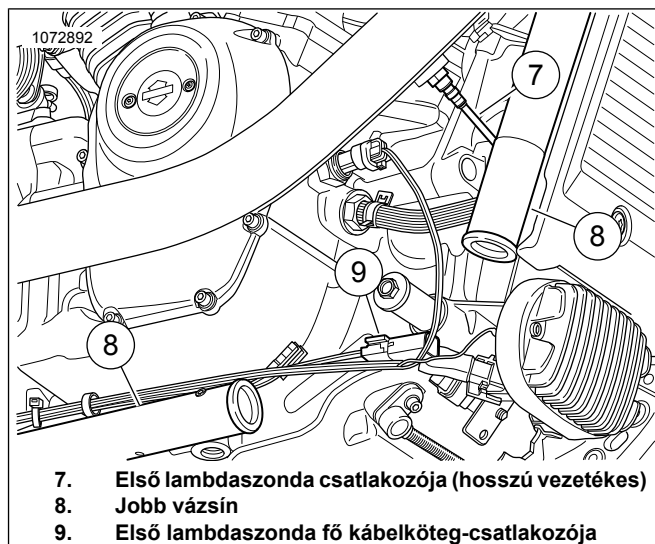
- Vezesse ki az első lambdaszonda-csatlakozó kábelkötegét (5) az akkumulátorrekeszből.
- Keresse meg a fő kábelköteget (6).
- Vezesse el a kábelköteget (5) a fő kábelköteg mentén az első lambdaszondához (7).
- Kösse be a szonda csatlakozóit.
- Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a jobb vázsín (8) belső oldalán.

**19. Hátsó lambdaszonda (rövid kábelköteg-vezeték):**

- Vezesse el a kábelköteget a sebességváltó teteje mentén.
- Kösse be a szonda csatlakozóit (3).
- Használjon kábelkötegelőket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez.



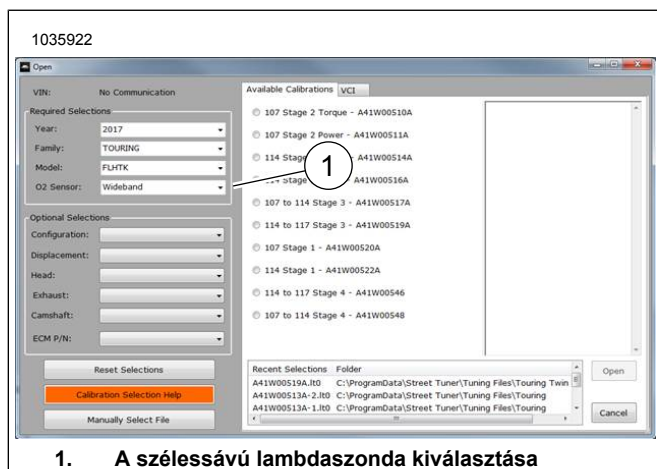
**Ábra 24. Az ATM kábelkötegének elvezetése**



**Ábra 25. Az ATM kábelkötegének elvezetése előre (az alkatrészek a jobb láthatóságért el lettek távolítva)**



20. Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.
21. Kösse be a negatív akkumulátorkábelt. Lásd a szervizkézikönyvet.
22. Szerelje fel a jobb oldalburkolatot. Lásd a szervizkézikönyvet.
23. Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzva ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.
24. Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
25. Lásd: Ábra 26. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során töltsd le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.

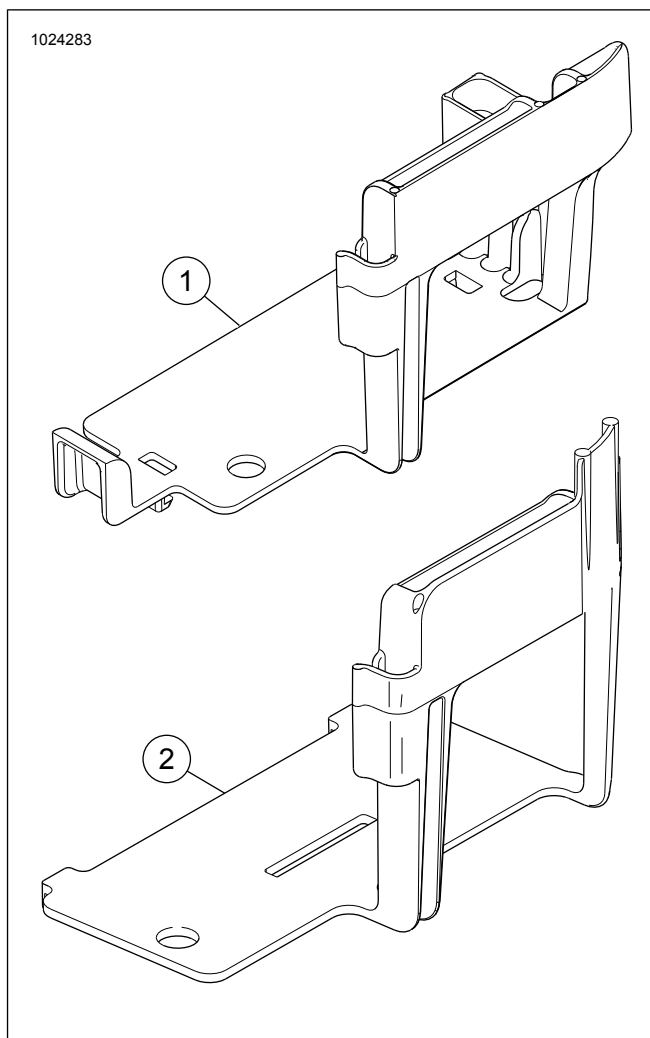


1. A szélessávú lambdaszonda kiválasztása

Ábra 26. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

## 2016–2017-es Softail modellek széles sávú lambdaszondái

1. Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
2. Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
3. Távolítsa el az akkumulátort. Lásd a szervizkézikönyvet.
4. Lásd: Ábra 27. Távolítsa el az akkumulátordobozt. Lásd a szervizkézikönyvet.



Ábra 27. Módosíthatlan Softail akkumulátordoboz

### 5. MEGJEGYZÉS

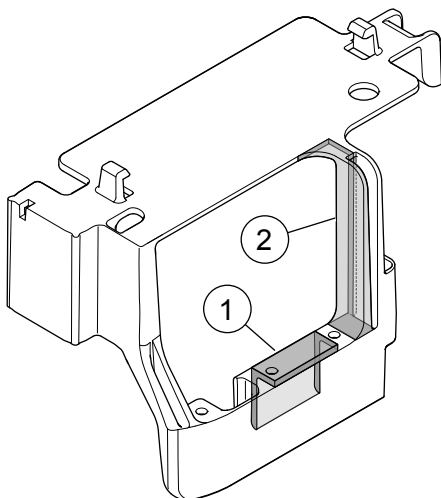
Az akkumulátordobozt módosítani **kell**, hogy az ATM modul felszerelhető legyen rá. Ne vágja át teljesen a merevítőbordákat. Csak a jelölt területeken végezzen vágást az utasítások szerint. A szükségesnél több vágás esetén az akkumulátordoboz elveszíti a szerkezeti szilárdságát.

Vágókoronggal felszerelt lyukkészőrugópet célszerű használni.

Lásd: Ábra 28, Ábra 29 és Ábra 30. Vágja ki a dobozból a merevítőbordákat (1 és 2).

- a. Helyezze el az ATM modult az akkumulátordobozban.
- b. Jelölje meg elől az ATM kábelkötegének kontúrját. Jelölje be a szomszédos merevítőbordán a mélységét is.

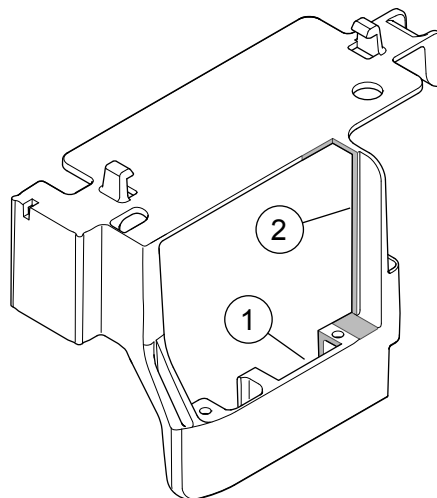
1020673



1. Felső merevítőborda
2. Szomszédos merevítőborda

Ábra 28. A kiemelten látható részeket kell kivágni

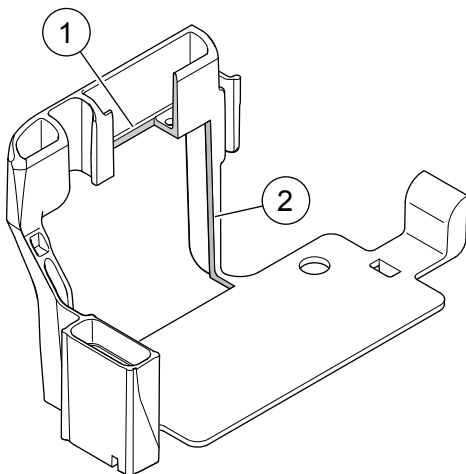
1020672



1. Felső merevítőborda
2. Szomszédos merevítőborda

Ábra 30. A dobozkivágás hátulja

1020668



1. Felső merevítőborda
2. Szomszédos merevítőborda

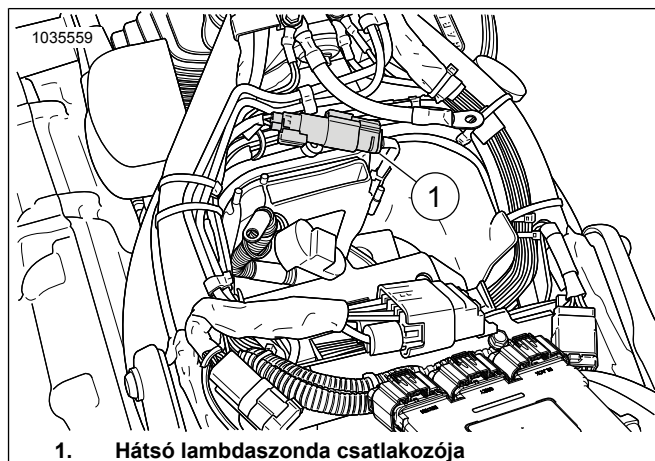
Ábra 29. A dobozkivágás eleje

6.

#### MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 31 . Válassza le a hátsó lambdaszonda csatlakozóit (3) a fő kábelkötegről.



1. Hátsó lambdaszonda csatlakozója

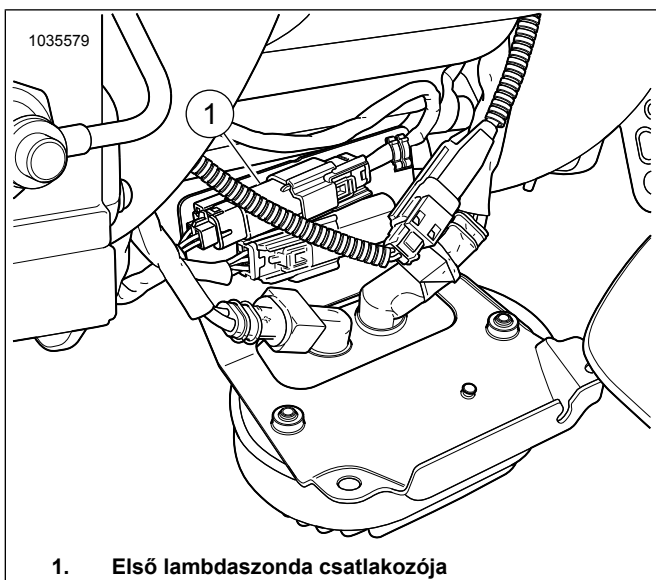
Ábra 31. Hátsó lambdaszonda helye

7.

#### MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 32. Nyissa fel az első feszültségszabályzó-fedelelet, és válassza le az első lambdaszonda csatlakozóját (1). Távolítsa el a csatlakozóházat a dobozból.



1. Első lambdaszonda csatlakozója

Ábra 32. Első lambdaszonda helye

8. Szerelje le a kipufogócsövet. Lásd a szervizkézikönyvet.

9. **MEGJEGYZÉS**

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütdött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.
- A pótsondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.
- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsírtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 33, Ábra 52 és Táblázat 5 Szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



Ábra 33. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)

10. Szerelje fel a kipufogócsövet az új kipufogótömítésekkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

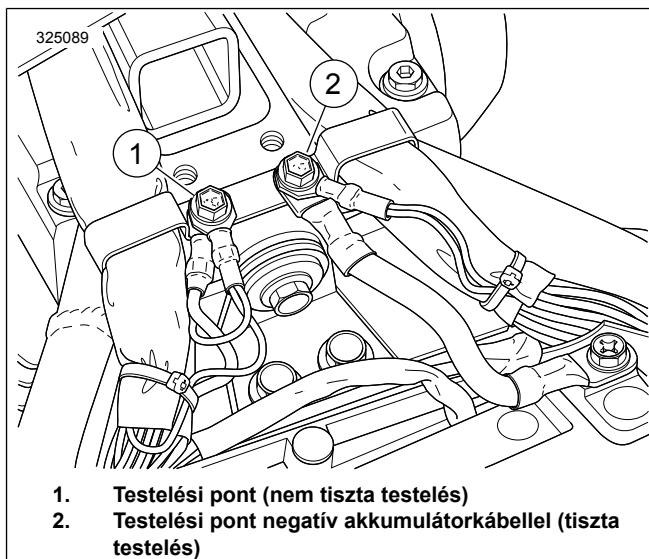
11. Szerelje be az akkumulátordobozt az ATM modullal együtt. Állítsa be és igazítsa el szükség szerint.

12. **MEGJEGYZÉS**

A testelési pont az akkumulátorrekesz előtt található.

Lásd: Ábra 34 . Csatlakoztassa az ATM testvezetékét a **tiszta** testelési ponthoz. Meghúzási nyomaték:

Nyomaték: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



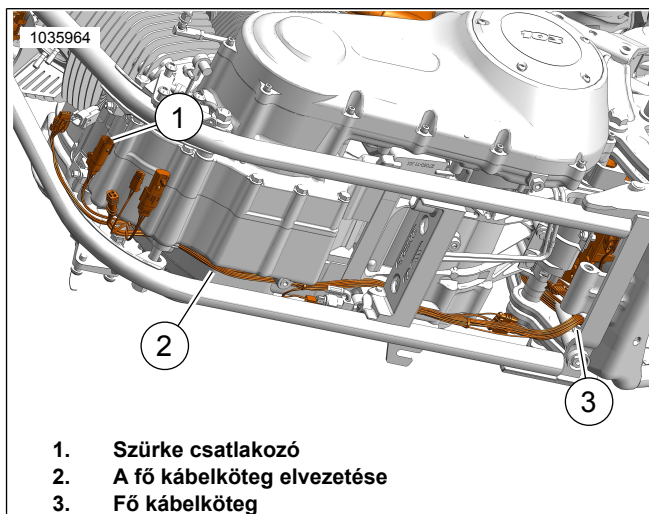
1. Testelési pont (nem tiszta testelés)
2. Testelési pont negatív akkumulátorkábelrel (tisztá testelés)

Ábra 34. Akkumulátorrekesz testelési pontjainak helye

13. Csatlakoztassa a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletét (cikksz.: 69201704) az ATM-kábelkötegegységéhez. Illesse össze szín szerint a csatlakozókat: szürkét a szürkéhez.

14. Lásd: Ábra 35. Vezesse ki a szürke csatlakozós kábelköteget az akkumulátorrekeszből:

- a. Keresse meg a fő kábelköteget (3).
- b. Vezesse el a szürke csatlakozós kábelköteget a fő kábelköteg mentén a fő kábelköteg (2) első csatlakozójához.
- c. Illesse össze szín szerint a csatlakozókat (1): szürkét a szürkéhez.
- d. Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a fő kábelköteg belső oldalán.



1. Szürke csatlakozó
2. A fő kábelköteg elvezetése
3. Fő kábelköteg

Ábra 35. A kábelköteg elvezetése

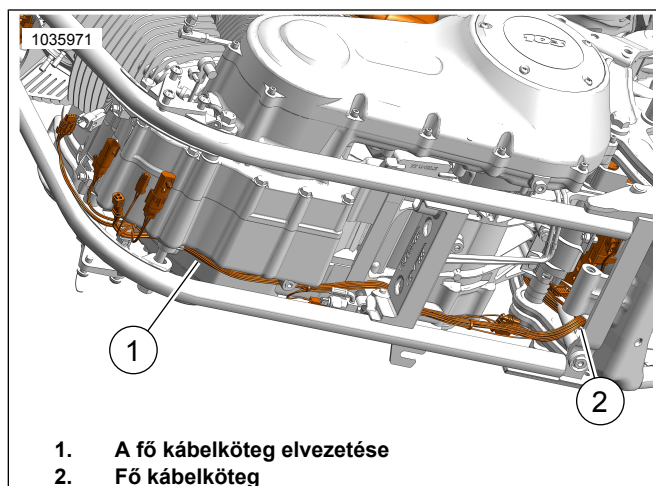
## 15. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen rá, hogy a vezetékek ne legyenek útban az akkumulátor és a doboz visszaszerelése után.

Lásd: Ábra 31 . Vezesse el a fekete csatlakozós kábelköteget a fő kábelköteghez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez.

## 16. Lásd: Ábra 36. Első lambdaszonda (hosszú kábelköteg-vezeték):

- Vezesse ki a csatlakozós kábelt az akkumulátorrekeszből.
- Keresse meg a fő kábelköteget (2).
- Vezesse el a kábelköteget a fő kábelköteg (1) mentén az első lambdaszonda csatlakozójához.
- Kösse be a szonda csatlakozóit.
- Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a fő kábelköteg belső oldalán.

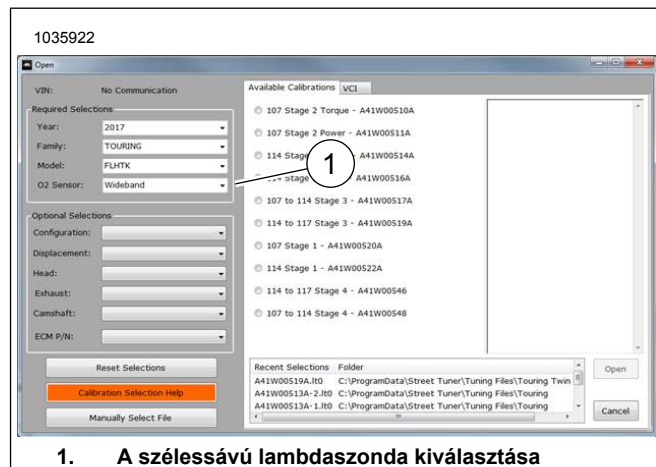


Ábra 36. A kábelköteg elvezetése

## 17. Hátsó lambdaszonda (rövid kábelköteg-vezeték):

- Vezesse el a kábelköteget a sebességváltó teteje mentén egy semleges kapcsolóterületre.
  - Kösse be a szonda csatlakozóit.
  - Használjon kábelkötegelőket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez.
- Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.
  - Szerelje be az akkumulátort. Lásd a szervizkézikönyvet.
  - Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzva ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.
  - Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.

22. Lásd: Ábra 37. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során töltsse le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.



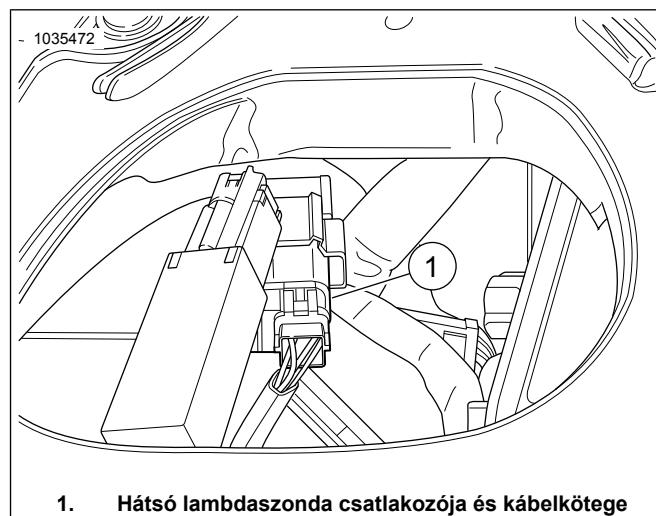
Ábra 37. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

## Dyna szélessávú lambdaszondák

- Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
- Távolítsa el az akkumulátort és az akkumulátordobozt. Lásd a szervizkézikönyvet.
- MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 38 . Válassza le a hátsó lambdaszonda csatlakozóit (3) a fő kábelkötegről.



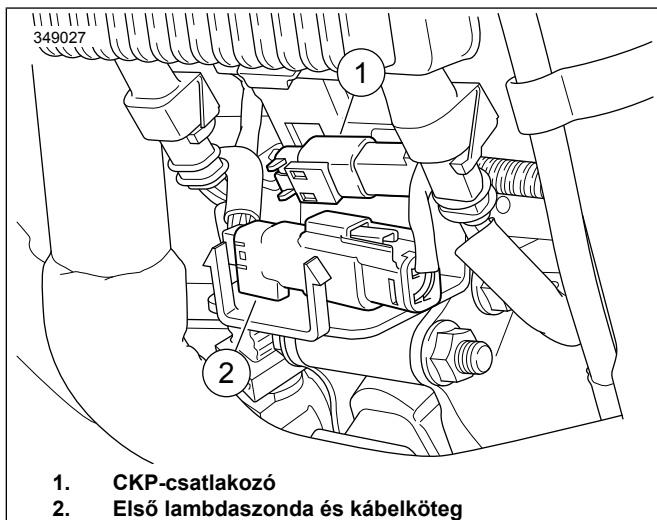
Ábra 38. Hátsó lambdaszonda helye



## 5. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 39. Nyissa fel az első elektromosdoboz-fedelet, és kösse le az első lambdaszonda csatlakozóját (2). Távolítsa el a csatlakozóházat a dobozból.



Ábra 39. Első lambdaszonda helye

6. Szerelje le a kipufogócsövet. Lásd a szervizkézikönyvet.

## 7. MEGJEGYZÉS

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütdött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.
- A pótsondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.
- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsírtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 40, Ábra 52 és Táblázat 5. A 64884-09A cikksz.; szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



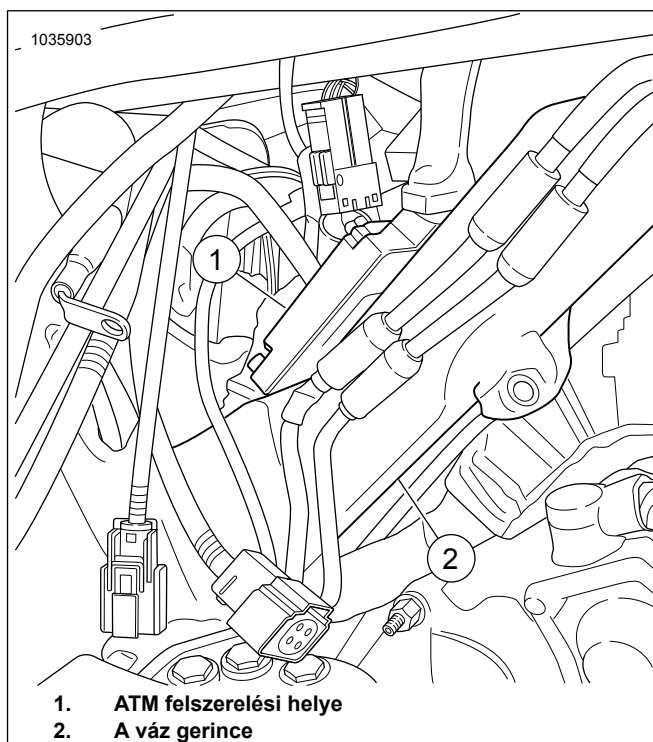
Ábra 40. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)

8. Szerelje fel a kipufogócsöve(ke)t az új kipufogótömítésekkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

## 9. MEGJEGYZÉS

Az ATM modul négy huzallal és testvezetékekkel rendelkezik. Az ATM modult úgy szerelje fel, hogy a kábelköteg a váz gerince felé nézzen.

Lásd: Ábra 41. Tisztítsa meg a rögzítési felületet alkoholos kendővel. Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget, és ragassza fel a kétoldalú ragasztószalagot az ATM modulra. Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget a kétoldalú ragasztószalagról, és ragassza fel az ATM modult a váz gerincére.



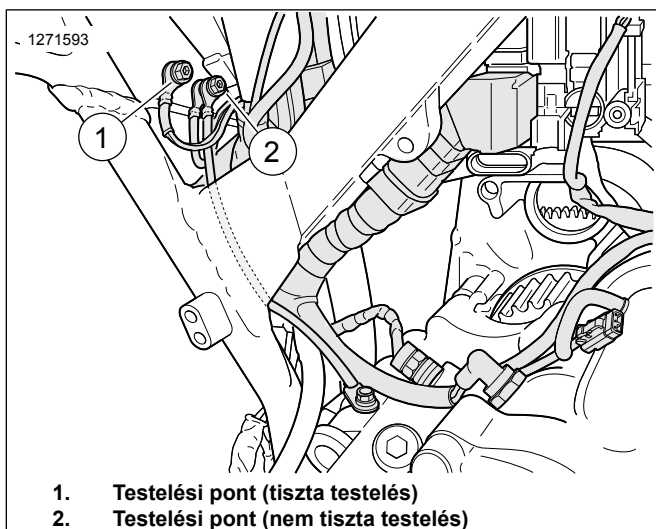
Ábra 41. ATM felszerelési helye

## 10. MEGJEGYZÉS

- A testelési pont az ülés alatt található, az akkumulátorrekesz jobb felső részén, hátul.
- Ügyeljen rá, hogy a kábelköteg ne legyen útban az akkumulátor és a doboz visszaszerelése után.
- **Testelés:** A testelési pont tiszta és nem tiszta besorolású lehet. A tiszta földelést fekete-zöld (BK/GN) vezeték jelzi, és normál esetben érzékelők vagy modulok használják.

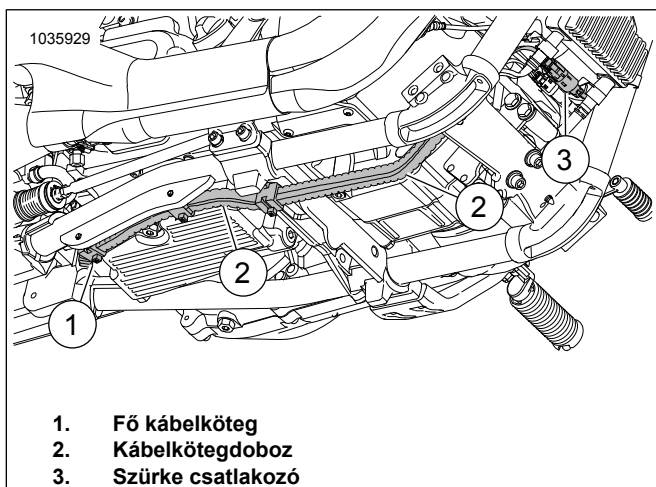
Lásd: Ábra 42. Vezesse el és csatlakoztassa az ATM testvezetékét a tiszta testelési ponthoz (1). Húzza meg.

Nyomaték: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



**Ábra 42. Akkumulátorrekesz testelési pontjainak helye**

11. Csatlakoztassa a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletét (cikksz.: 69201704) az ATM-kábelkötegegységéhez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: szürkét a szürkéhez.
12. Lásd: Ábra 43. Vezesse ki a szürke csatlakozós kábelköteget hátul az akkumulátorrekeszből:
  - a. Keresse meg a fő kábelköteget (1), ami a kábelkötegdobozhoz (2) vezet.
  - b. Vezesse el a szürke csatlakozós kábelköteget a fő kábelkötegdoboz mentén a fő kábelköteg első csatlakozójához.
  - c. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat (3): szürkét a szürkéhez.
  - d. Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a kábelkötegdoboz (2) belső oldalán.



**Ábra 43. Kábelkötegdoboz**

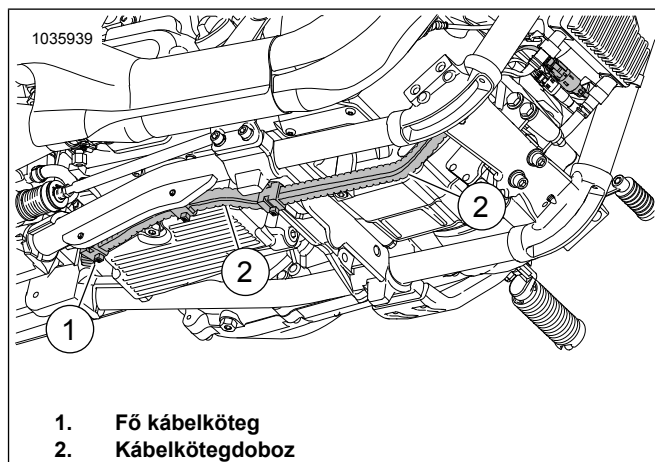
### 13. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen rá, hogy a vezetékek ne legyenek útban az akkumulátor és a doboz visszaszerelése után.

Lásd: Ábra 38 . Vezesse el a fekete csatlakozós kábelköteget a fő kábelköteghez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez.

### 14. Lásd: Ábra 44. Első lambdaszonda (hosszú kábelköteg-vezeték):

- a. Vezesse ki a kábelköteg-csatlakozót hátul az akkumulátorrekeszből.
- b. Keresse meg a fő kábelköteget (1), ami a kábelkötegdobozhoz (2) vezet.
- c. Vezesse el a kábelköteget a fő kábelkötegdoboz (2) mentén az első lambdaszonda csatlakozójához.
- d. Kösse be a szonda csatlakozóit.
- e. Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a kábelkötegdoboz (2) belső oldalán.



**Ábra 44. Kábelkötegdoboz**

### 15. Hátsó lambdaszonda (rövid kábelköteg-vezeték):

- a. Vezesse el a kábelköteget a sebességváltó teteje mentén egy semleges kapcsolóterületre.
- b. Kösse be a szonda csatlakozóit.
- c. Használjon kábelkötegelőket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez.

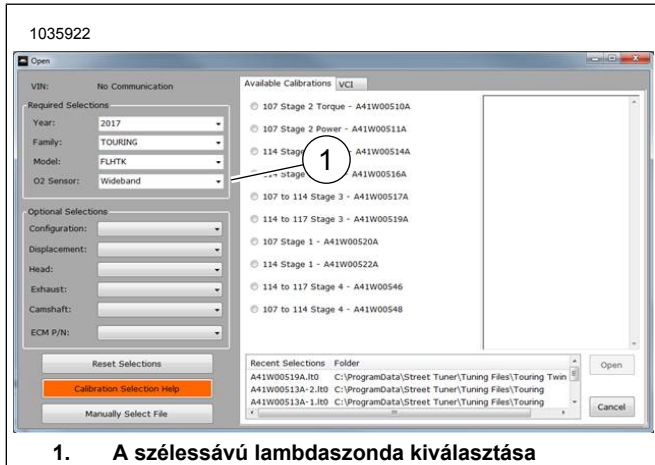
### 16. Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.

### 17. Szerelje be az akkumulátordobozt és az akkumulátort. Lásd a szervizkézikönyvet.

### 18. Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzva ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.

### 19. Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.

20. Lásd: Ábra 45. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során töltsse le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.



Ábra 45. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

## Sportster szélessávú lambdaszondák

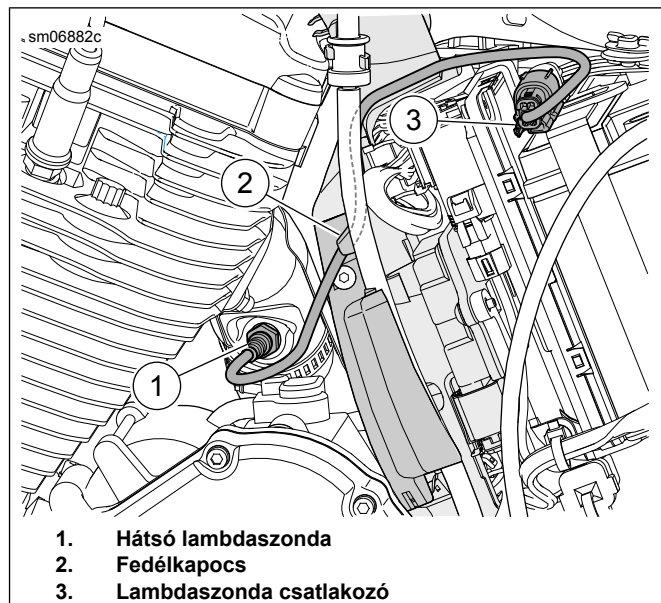
Függőben lévő szabályozási jóváhagyás. Lásd a termékinformációkat itt: [www.harley-davidson.com/shop/screamin-eagle](http://www.harley-davidson.com/shop/screamin-eagle)

1. Vegye ki a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.
2. Vegye le az ülést. Lásd a szervizkézikönyvet.
3. Távolítsa el a bal oldalburkolatot. Lásd a szervizkézikönyvet.
4. Kösse le a negatív akkumulátorkábelét. Lásd a szervizkézikönyvet.

### 5. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 46. Válassza le a hátsó lambdaszonda csatlakozóját (3) a fő kábelkötegről.

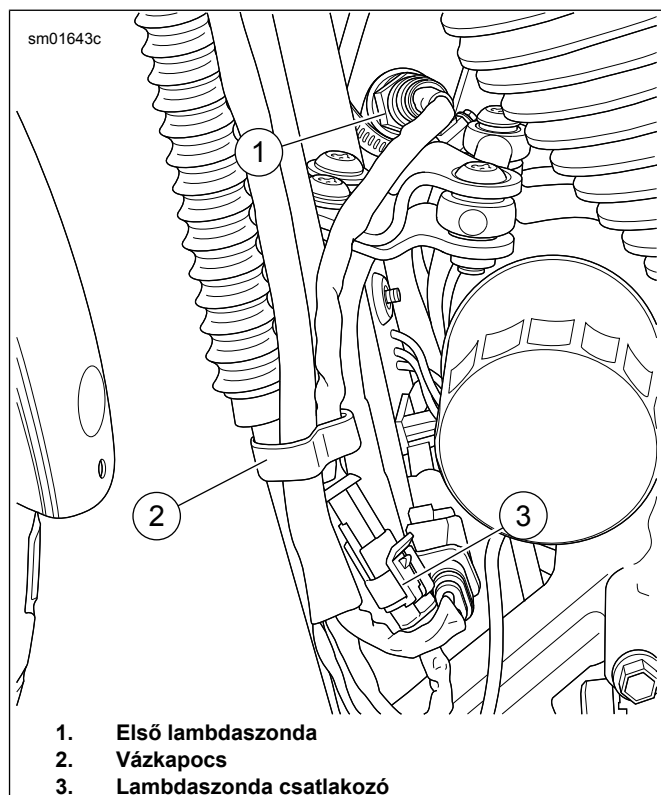


Ábra 46. Hátsó lambdaszonda

### 6. MEGJEGYZÉS

Ügyeljen a lambda-szonda vezetékének és a kábelkötegelőknek az elhelyezésére a váz mentén.

Lásd: Ábra 47. Válassza le az első lambdaszonda csatlakozóját (3) a fő kábelkötegről.



Ábra 47. Első lambdaszonda

7. Szerelje le a kipufogócsövet. Lásd a szervizkézikönyvet.

8. MEGJEGYZÉS

**Nyomatékosan javasoljuk, hogy a lambdaszonda-közdarab eltávolításával és beszerelésével bizon meg egy hegesztő vagy fémmegmunkáló szakműhelyt.**

Távolítsa el vagy zárja le a kipufogórendszer gyári lambdaszonda-közdarabjait.

9. MEGJEGYZÉS

**Táblázat 2 A lambdaszonda kipufogó-közdarab specifikációi a jelen útmutatólap elején található.**

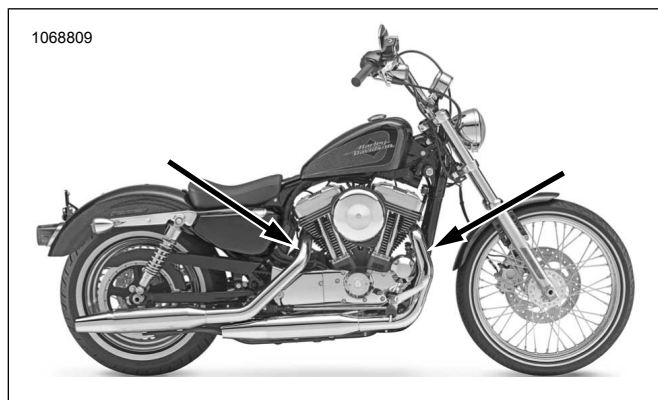
Szerelje be a kipufogórendszerbe az új lambdaszonda-közdarabokat.

10. MEGJEGYZÉS

- Ne szereljen be olyan szondát, ami leesett vagy más alkatrészhez ütdött. Az érzékelőbetét megsérülhetett.
- A pótszondaegységek beragadást gátló kenőanyaggal és új tömítéssel vannak ellátva.
- Az elektromos csatlakozónak tisztának és mindenféle dielektromos zsirtól mentesnek kell lennie.

Lásd: Ábra 48, Ábra 52 és Táblázat 5. Szerelje be a szélessávú lambdaszondákat (2). Meghúzási nyomaték a lambda-szonda-dugókulccsal (cikksz.: HD-48262-A):

Nyomaték: 40–60 N·m (29–44 ft-lbs)



**Ábra 48. A lambdaszondák elhelyezkedése (a kipufogócső belső felén)**

11. Szerelje fel a kipufogócsőveket az új kipufogótömítésekkel. Lásd a szervizkézikönyvet.

12. Lásd: Ábra 50. Szerelje be az ATM modult (5).

- Tisztítsa meg a rögzítési felületet alkoholos kendővel.
- Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget, és ragassza fel a kétoldalú ragasztószalagot az ATM modulra.
- Távolítsa el a ragasztós felületet védő réteget a kétoldalú ragasztószalagról, és ragassza fel az ATM modult az akkumulátort rögzítő pánt oldalára.

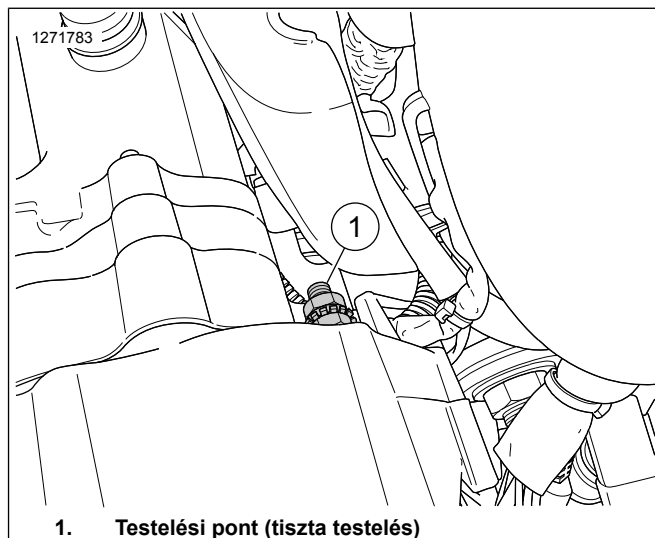
13. MEGJEGYZÉS

Lásd: Ábra 49. A testelési pont (1) a bal forgattyúházfél elsődleges fedele mögött található.

Ellenőrizze, hogy a negatív akkumulátorkábel ehhez a testelési ponthoz van szerelve.

Lásd: Ábra 50. Vezesse el és csatlakoztassa az ATM testvezetékét (6) a **tiszta** testelési ponthoz. Meghúzási nyomaték:

Nyomaték: 6–10 N·m (50–90 in-lbs)



**1. Testelési pont (tisza testelés)**

**Ábra 49. Sportster testelés**

14. MEGJEGYZÉS

A toldókábelköteg egyik végén szürke, a másik végén pedig fekete csatlakozó található.

Csatlakoztassa a szélessávú lambdaszonda kábelköteg-hosszabbító készletét (cikksz.: 69201830) az ATM-kábelkötegegységhez. Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: szürkét a szürkéhez.

15. Vezesse ki az első lambdaszonda szürke kábelköteg-csatlakozóját az akkumulátorrekesz hátulján:

- Keresse meg az ABS-kábelköteget (7).
- Vezesse el a szürke csatlakozós kábelköteget (1) az ABS-kábelköteg mentén a bal vázsín felé.
- Vezesse el a kábelköteget (1) a váz mentén a fő kábelköteg első csatlakozójához.
- Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez.
- Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a bal vázsín belső oldalán.

16. Vezesse el a hátsó lambdaszonda fekete kábelköteg-csatlakozóját (4), és kösse be a fő kábelkötegbe.

- Illessze össze szín szerint a csatlakozókat: feketét a feketéhez.

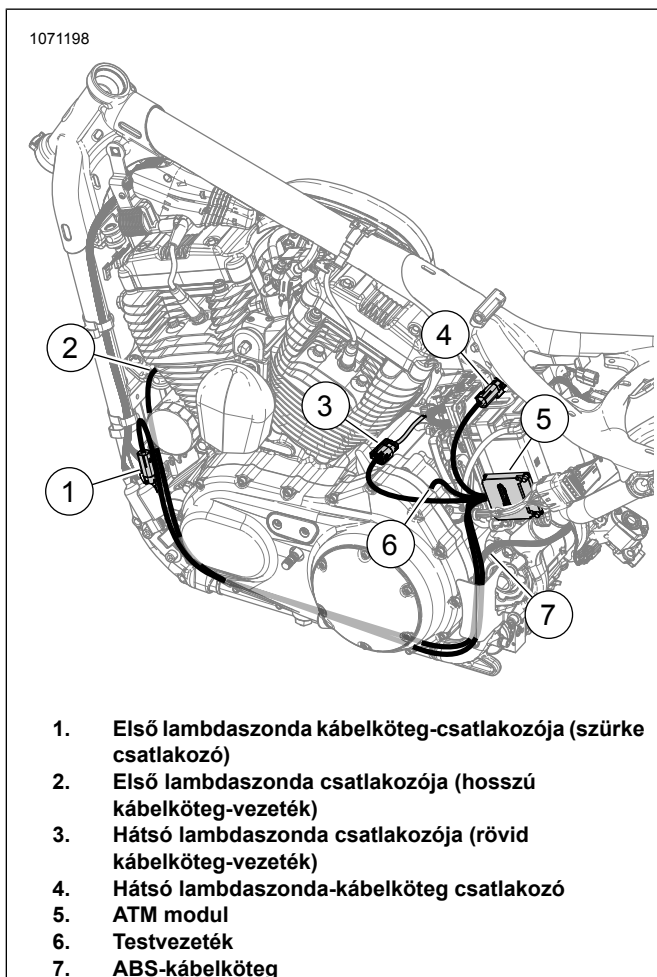


### 17. Első lambdaszonda (hosszú kábelköteg-vezeték):

- Vezesse ki az első lambdaszonda csatlakozó kábelköteget (2) az akkumulátorrekesz hátulján.
- Keresse meg az ABS-kábelköteget (7).
- Vezesse el a kábelköteget (2) az ABS-kábelköteg mentén a bal vázsín felé.
- Vezesse el a kábelköteget (2) a bal vázsín mentén az első lambdaszonda csatlakozójához.
- Kösse be a szonda csatlakozót.
- Szükség szerint kábelkötegelőkkel rögzítse a kábelköteget a bal vázsín belső oldalán.

### 18. Hátsó lambdaszonda (rövid kábelköteg-vezeték):

- Vezesse el a hátsó lambdaszonda csatlakozójának kábelköteget (4) a forgattyúház teteje mentén.
- Kösse be a szonda csatlakozót.
- Használjon kábelkötegelőket szükség szerint a kábelköteg rögzítéséhez.



Ábra 50. Az ATM kábelkötegének elvezetése (helyőrző)

19. Ellenőrizze, hogy minden kábelköteg és csatlakozó biztonságosan rögzül és nem ér forró területhez.

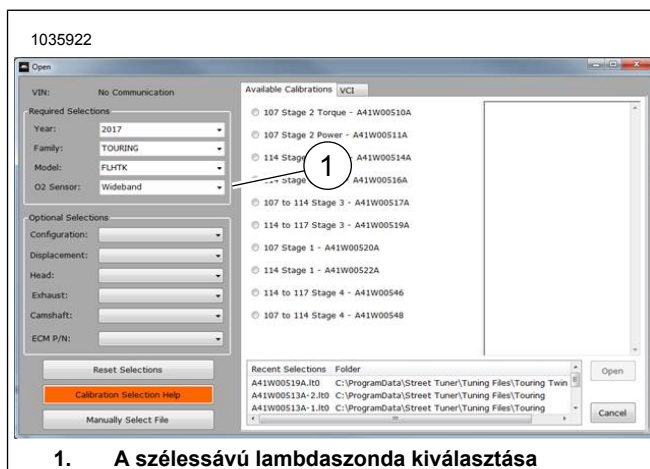
20. Kösse be a negatív akkumulátorkábelt. Lásd a szervizkézikönyvet.

21. Szerelje vissza az ülést. A felszerelést követően az ülést maga felé meghúzva ellenőrizze a felszerelés megfelelőségét. Lásd a szervizkézikönyvet.

22. Szerelje fel a bal oldalburkolatot. Lásd a szervizkézikönyvet.

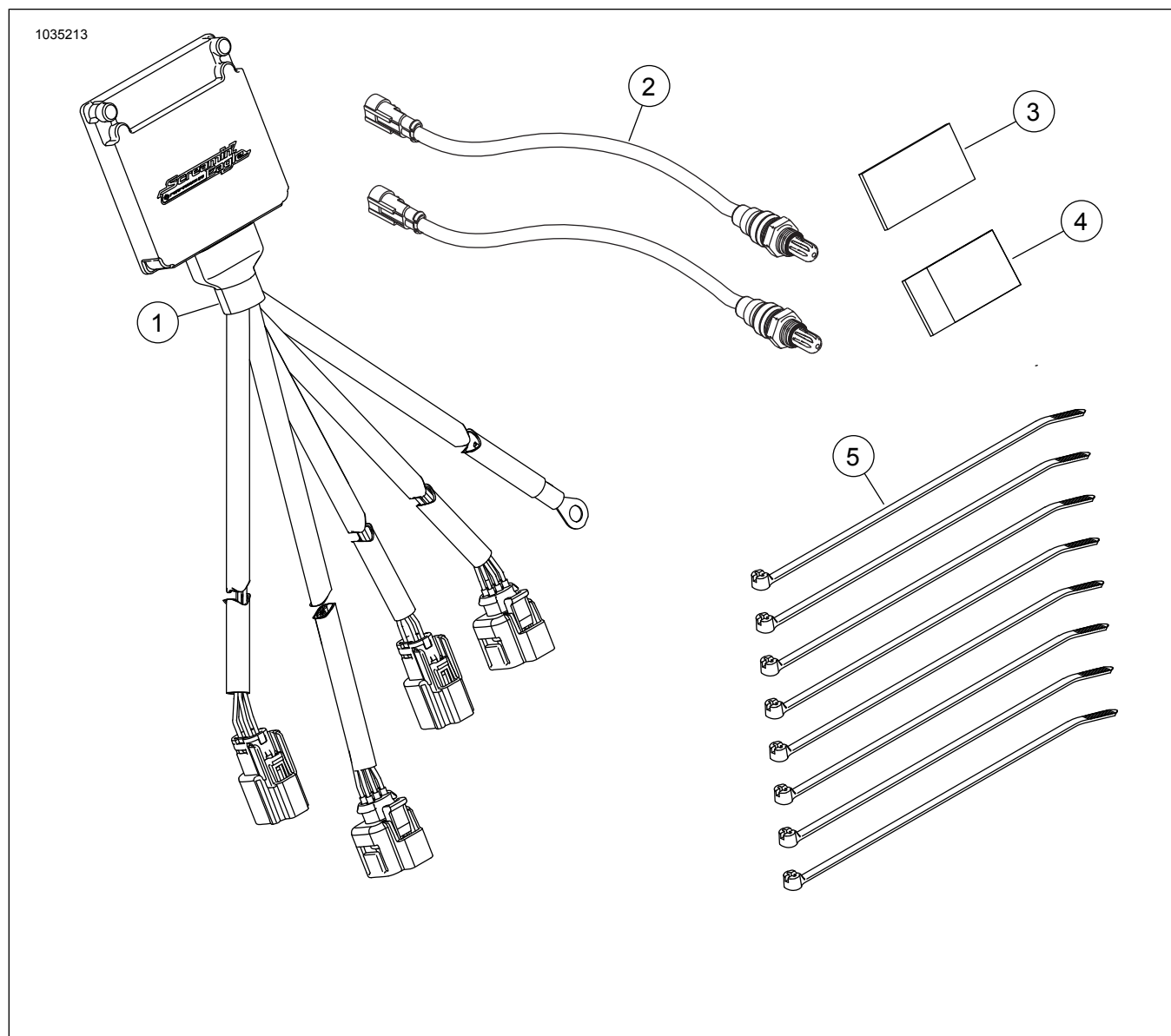
23. Tegye vissza a főbiztosítékot. Lásd a szervizkézikönyvet.

24. Lásd: Ábra 51. A szerelés befejezéséhez használja a Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközt. A készlet beszerelése során tölts le az új ECM-kalibrációt. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel való kalibráció letöltendő eszközének kiválasztásakor a lambdaszonda opcióhoz válassza ki a Szélessávú (1) lehetőséget a legördülő menüből. A Screamin' Eagle Pro Street Tuner eszközzel kapcsolatos részletek tekintetében lásd a Screamin' Eagle Pro katalógust, vagy forduljon Harley-Davidson-márkakereskedéshez.



Ábra 51. A széles sávú lambdaszonda kiválasztása

## SZERVIZELHETŐ ALKATRÉSZEK



Ábra 52. A készlet tartalma: Smart Tune Pro automatikus hangolómodul (ATM) készlet

Táblázat 5. A készlet tartalma: Smart Tune Pro automatikus hangolómodul (ATM) készlet

| <input checked="" type="checkbox"/> | Ellenőrizze, hogy mindent megtalál-e a készletben, mielőtt a járműre alkatrészeket szerelne vagy alkatrészeket távolítana el róla. |       |                                               |                   |              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------|
|                                     | Tétel                                                                                                                              | Menny | Leírás                                        | Part No.          | Megjegyzések |
| <input type="checkbox"/>            | 1                                                                                                                                  | 1     | Széles sávú lambdaszonda vezérlőmodul-egysége | 41000445          |              |
| <input type="checkbox"/>            | 2                                                                                                                                  | 2     | Lambdaszonda, szélessávú                      | 32700098          |              |
| <input type="checkbox"/>            | 3                                                                                                                                  | 1     | CARB E.O. címke                               | Külön nem kapható |              |
| <input type="checkbox"/>            | 4                                                                                                                                  | 2     | Kétoldalú ragasztó                            | Külön nem kapható |              |
| <input type="checkbox"/>            | 5                                                                                                                                  | 8     | Kábelkötegelő                                 | Külön nem kapható |              |



1. Első lambdaszonda csatlakozója (hosszú)
2. Testvezeték
3. Első lambdaszonda az ECU-hoz (szürke)

4. Hátsó lambdaszonda csatlakozója (rövid)
5. Hátsó lambdaszonda az ECU-hoz (fekete)

Ábra 53. Meghatározott kábelköteg-csatlakozók