



INSTRUKTIONER

J05296

2021-08-03



OPVARMET HÅNDGREBSSÆT

GENERELT

Reparationssætnummer

56100034, 56100318, 56100331, 56100342, 56100436, 56100437, 56100438

Modeller

Find oplysninger om, hvilke modeller delen passer til, i P&A-detaillkataloget eller afsnittet "Parts and Accessories" (Reservedele og tilbehør) på www.harley-davidson.com (kun på engelsk).

BEMÆRK

Se også P&A-detaillkataloget eller afsnittet "Parts and Accessories" (reservedele og tilbehør) på www.harley-davidson.com (kun på engelsk) for at se udvalget af originale motortilbehørsdele (Genuine Motor Accessory items), som er tilgængelige. Disse elementer kan nemt monteres samtidig med dette sæt.

Installationskrav

Modeller fra 2008 og 2009 kræver køb af tilbehør:

- Kabelledningsnet til sensor i håndgrebsføler 70415-08A (1)
- Stik 72902-01BK (1)
- Terminalstift 72990-01 (2)

Elektriske forbindelsesudstyr inddelt efter år og model:

- Modellen Road King fra 2014-2016 kræver separat køb af 69200722
- Modellen Road King fra 2017 og senere, samt FLTRU, kræver separat køb af 69201599A
- Modellerne Softail og Dyna fra 2016 og 2017 kræver separat køb af 72673-11
- Modellen Softail fra 2018 og senere kræver separat køb af 69201750

Kræver servicehåndbog

⚠ ADVARSEL

Førerens og passagerens sikkerhed afhænger af, at dette sæt monteres korrekt. Brug de relevante procedurer i servicehåndbogen. Hvis du ikke magter proceduren eller ikke har de korrekte værktøjer, skal du få en Harley-Davidson forhandler til at udføre monteringen. Forkert montering af sættet kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade. (00333b)

BEMÆRK

Dette instruktionsark henviser til oplysninger i servicehåndbogen. Der kræves en servicehåndbog til din

motorcykelmodel til denne montering, og den kan fås hos en Harley-Davidson forhandler.

Overbelastning af det elektriske system

⚠ ADVARSEL

Når du monterer elektrisk tilbehør, skal du sørge for ikke at overskride den maksimale ampereværdi for den sikring eller hovedafbryder, som beskytter det pågældende kredsløb, du foretager ændringer på. Hvis du overskrider den maksimale ampereværdi, kan det medføre elektriske fejl, hvilket kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade. (00310a)

BEMÆRK

Det er muligt at overbelaste bilens ladesystem ved at tilføje for meget elektrisk tilbehør. Hvis det elektriske tilbehør på et givent tidspunkt forbruger mere strøm, end motorcyklens opladningssystem kan producere, kan elforbruget aflade batteriet og beskadige motorcyklens elektriske system. (00211d)

Dette håndtagssæt, som kan opvarmes, kræver op til **3,5 ampere** yderligere strøm fra det elektriske system.

Sættets indhold

Sættet indeholder ét par opvarmede håndtag samt tilslutningsdele. Se Figur 10 og Tabel 1.

AFMONTERING

Forberedelse

⚠ ADVARSEL

Fjern hovedsikringen, før der fortsættes, for at forhindre utilsigtet start af motorcyklen, hvilket kan resultere i dødsfald eller alvorlige personskader. (00251b)

1. Se servicemanualen og følg instruktionerne for afmontering af håndtagene.

BEMÆRK

Håndtagsføleren på højre side af styret har en dækhætte, som beskytter intern elektronik fra smuds og fugt, og fungerer endvidere som fastholdelsesanordning for gashåndtaget.

Ved afmontering af håndtaget kan det være nødvendigt at trække lidt for at frigøre indeksskifterne i håndtaget fra holderen i dækhætten.

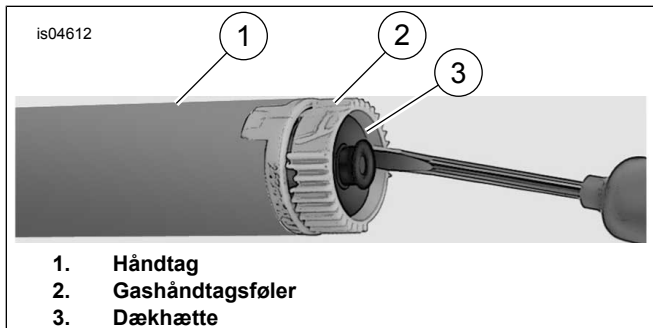
Kontroller placeringen af dækhætten ved afmontering af grebet.

Hvis dækhætten stadig er fastgjort til indeksstifterne inden i det gamle gashåndtag, kan den kasseres sammen med grebet.



Hvis dækhætten stadig er fastgjort til **enden af håndtagsføleren**:

- Se Figur 1 . Sæt en lille skruetrækker eller andet værktøj med fladt blad ind i det flade område på den ene side af dækhætten.
- Tryk på benet på undersiden af hætten for at frigøre den fra åbningen i enden af håndtagsføleren. Lirk den ene ende af hætten op.
- Gentag på den anden side af hætten.
- Fjern forsigtigt hætten, og bortskaf den.

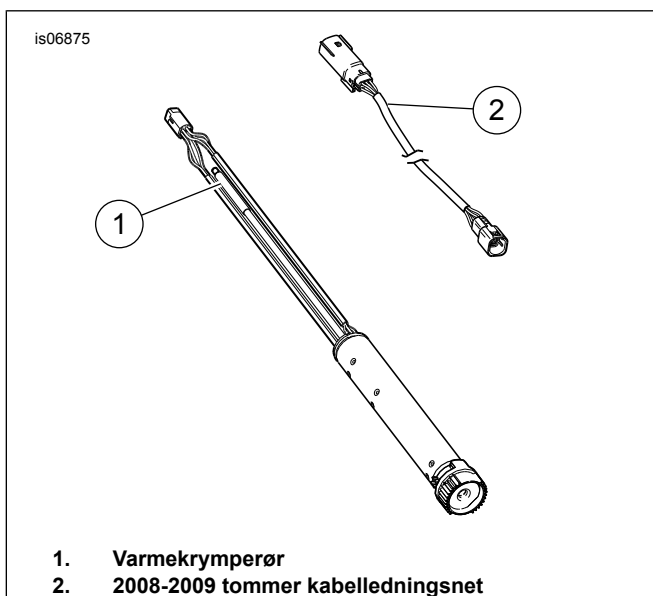


Figur 1. Fjern dækhætten

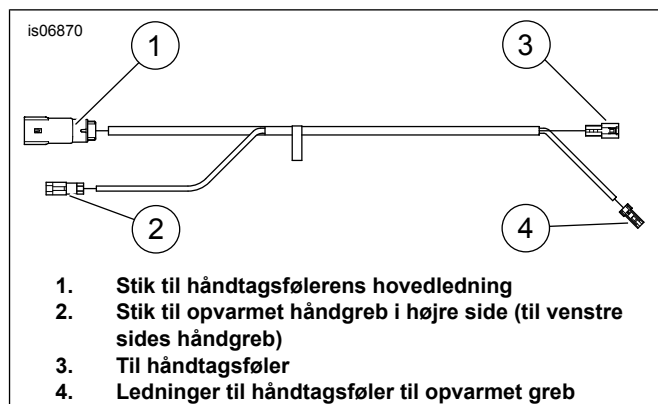
BEMÆRK

Inden afmontering af håndtagsføleren skal de interne kabler til ledningsnettet fastgøres.

2. **2008- og 2009-modellerne** Se servicemanualen og følg instruktionerne for at fjerne håndtagsføleren (TGS) og kabelledningsnettet.
3. Se Figur 2 . Frakobl kabelledningsnet fra TGS og hovedledningsnettet, og kassér standardkabelnettet.
4. Se Figur 3 . Fastgør **NYT** kabelledningsnet til håndtagsføler.
 - a. Forbind stik (3) med håndtagsfølerens ledningsnet.
 - b. Tilslut stikket (4) til det opvarmede grebsstik.



Figur 2. 2008 og 2009 TGS håndtagsføler og ledningsnet



Figur 3. TGS-kabelnet

MONTERING

Installation af opvarmet greb

BEMÆRK

Lufttryk eller en elektrisk trækwire kan bruges til trække ledningsnettet helt gennem styret.

1. **2008 og 2009-modeller:** Sæt ledningsnettet til håndtagsføleren i højre side af styret.
 - a. Mens ledninger føres ind i styret, skal du forsigtigt trække stikket i enden af håndtagsfølerens ledningsnet for at trække håndtagsføleren ud midt på styret..
 - b. Monter indekstapperne på håndtagsføleren i åbningerne i styret. Én indekstap og én åbning er mindre end de andre for at forhindre forkert montering.
2. **ALLE modeller:** Før det venstre opvarmede håndtags ledningsnet hele vejen gennem og ud på den venstre side af styret. Nogle modeller kan kræve et ekstra kabel for at nå fra venstre sidegreb til parringsstikket på håndgrebsføleren (afhængigt af styrets højde, køretøjsmodel og år). Se Figur 10 . Det 14" kable med sort/hvide ledninger er inkluderet i sættet.

BEMÆRK

Sørg for, at styrets overflade er glat, tør og grundigt rengjort af alt snavs.

BEMÆRK

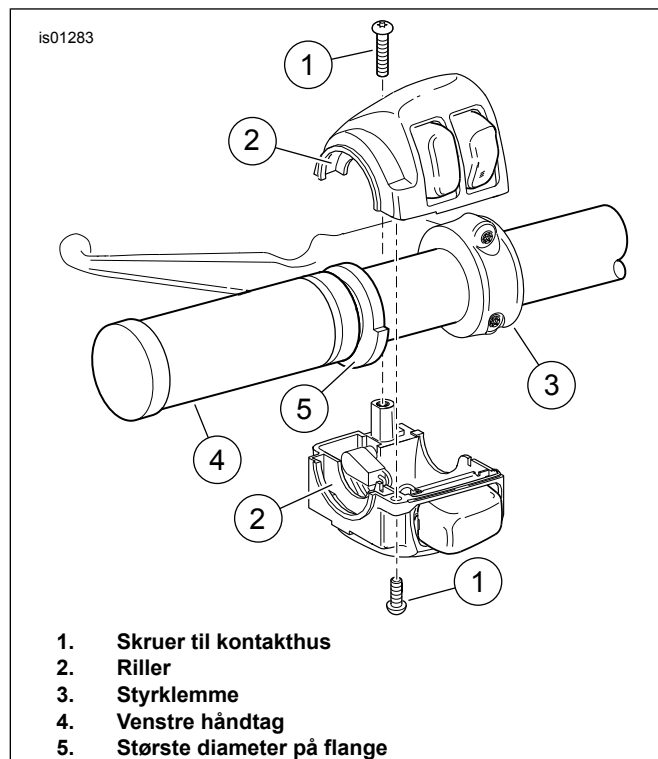
Før du trækker ledningen gennem styret, skal du føre ledning langs styret for at afgøre, om der er behov for en forlængelse. Hvis der er behov for en EKSTRA forlængelse, skal du se reservedelslisten.

Til nogle styr med indvendig ledningsføring, f.eks. chizeled eller modeller med styrmonterede blinklys, kan det være nødvendigt at fjerne stiften i stikket til det opvarmede greb.

Tag et foto af alle stik til genmontering, inden stifterne fjernes.

Sprøjt/gnid med sæbevand for at gøre det nemmere at trække ledningerne.

3. Se Figur 4 . Anbring det venstre opvarmede håndtag (4), så delen af flangen med den største diameter (5) er ved bunden. Skub håndtaget helt ind på styret.
4. Placer det nederste kontakthus under håndtaget, så rillerne (2) på ydersiden af kontakthuset passer over flangen i enden af håndtaget.
5. Placer det øverste kontakthus over styret, og sænk kontakthuset.
6. Skru skruerne til øverste og nederste kontakthus i, men spænd dem ikke. Kontroller, at ledningsnettets rør løber i fordybningen i bunden af styret.
7. Placer koblingsgrebet på indersiden af kontakthuset, så tappen på det nederste kontakthus griber fat i rillen i bunden af koblingsgrebets beslag.
8. Lad hullet i styrklemmen flugte med hullet i koblingsgrebets beslag, og skru den nederste skrue med den flade spændeskive i. Juster positionen af kontakthuset og koblingsgrebet, så det er behageligt for føreren.
9. Spænd først de øvre og derefter de nedre skruer til styrklemmen ved hjælp af en T-27 TORX-drivhoved. Spænd til.
Tilspændingsmoment: 6,8–9 N·m (60–80 in-lbs) klemmeskruer
10. Spænd først de øvre og derefter de nedre skruer til kontakthuset ved hjælp af en T-25 TORX-drivhoved. Spænd til.
Tilspændingsmoment: 4–5,4 N·m (35–45 in-lbs) skruer til kontakthus



Figur 4. Kabinet til venstre håndtagskontakt

11. Hent det **nye** opvarmede gashåndtag til højre side (2) fra sættet.
12. Gemt i den udvendige ende af gashåndtaget er der en rund gummiprop med orange og grønne ledninger på den ene side og to stifterterminaler på den anden. Træk forsigtigt proppen ud af håndtaget gennem den udvendige åbning.

BEMÆRK

Sørg for, at styrets overflade og indersiden af håndtaget er jævne, tørre og rensede fuldstændigt for alt snavs eller klæberester.

13. Skub det **nye** opvarmede gashåndtag over enden af styret. Drej håndtaget for at kontrollere, at de indvendige noter går ind i de udvendige noter på håndtagsføleren.
14. Se Figur 4 , som viser den tilsvarende venstre kontaktmontering. Placer det nederste kontakthus under håndtaget, så rillerne (2) på ydersiden af kontakthuset passer over flangen i enden af håndtaget.
15. Placer det øverste kontakthus over styret, og sænk kontakthuset.
16. Skru skruerne til øverste og nederste kontakthus i, men spænd dem ikke. Kontroller, at ledningsnettets rør løber i fordybningen i bunden af styret.
17. Placer koblingsgrebet på indersiden af kontakthuset, så tappen på det nederste kontakthus griber fat i rillen i bunden af koblingsgrebets beslag i bunden af hovedcylinderhuset.
18. Lad hullet i styrklemmen flugte med hullet i koblingsgrebets beslag, og skru den nederste skrue med den flade spændeskive. Juster positionen af kontakthuset og bremsegrebet, så det er behageligt for føreren.
19. Spænd først de øvre og derefter de nedre skruer til det nederste styr ved hjælp af en T-27 TORX-drivhoved. Spænd til.
Tilspændingsmoment: 6,8–9 N·m (60–80 in-lbs) klemmeskruer

BEMÆRK

Træk ikke kontakthuset så langt ind, at gashåndtaget binder eller trækker i styret. Aktiver gashåndtaget for at bekræfte, at det nemt bevæger sig til tomgangposition.

20. Spænd først de øvre og derefter de nedre skruer til kontakthuset ved hjælp af en T-25 TORX-drivhoved. Spænd til.
Tilspændingsmoment: 4–5,4 N·m (35–45 in-lbs) skruer til kontakthus

⚠ ADVARSEL

Inden motoren startes, skal du sikre, at gashåndtaget vil gå tilbage til frigear, når du slipper det. Hvis gashåndtaget forhindrer motoren i automatisk at vende tilbage til tomgang, kan man miste herredømmet, hvilket kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskade. (00390a)

21. Kontroller, at det højre grebs/gashåndtags krave drejer frit, vender nemt tilbage og ikke binder på håndtaget eller kontakthuset.

BEMÆRK

Terminalstikkene på håndtagsføleren er forskudt til den ene side, og stifterne kan kun sættes i én vej.

22. Brug en spidstang eller lignende værktøj til forsigtigt at tage fat i plastiktappen på ledningssiden af den runde gummiprop i den udvendige ende af gashåndtaget.

- Sæt stikket tilbage gennem åbningen i grebet, og sæt klemmestifterne i stikkontakterne for enden af håndgrebsføleren, og sæt stikkets to ben i gashåndtagets følerens åbninger.
- Pres gummipropen godt ind for at kontrollere, at stifterne er helt i bund i stikkene.

23. Monter endedækslet på enden af gashåndtaget.

TILSLUTNING TIL KØRETØJETS LEDNINGSNET

BEMÆRK

- Sørg for, at de opvarmede greb er monteret korrekt. Forkert montering vil producere overdreven varme.
- Køretøjer kan have et grønt eller sort strømstik afhængigt af året.
- Venstre greb og kabelledningsnet kan indeholde et grønt eller sort stik afhængigt af produktionsår.

2008 - 2013 FLH-modeller

1. Se servicemanualen og følg instruktionerne for afmontering af den ydre strømledningsbeklædning.

BEMÆRK

Se Figur 5 . Strømstikket til håndgrebet (3) har en hætte, der skal fjernes, før køretøjets ledningsnet tilsluttes.

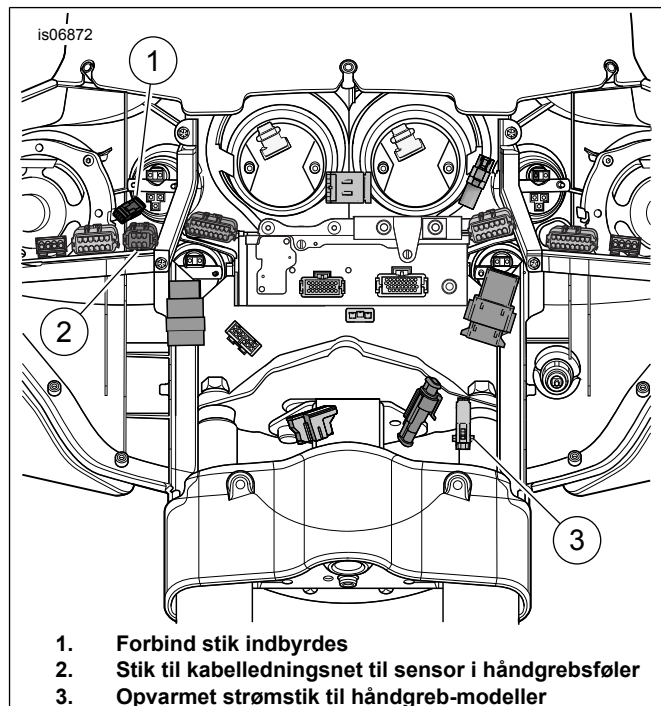
- Se Figur 5 . Tilslut strømstikket delvist fra venstre håndgrebsstik(3).
- Tilslut (1) til venstre håndgrebsstik.
- Kun 2008- og 2009-modeller:**
 - Fjern ledninger fra bagsiden af cigarettænderen. Tag beslaget til ledningsnettets fra sættet. Tilslut terminaler fra ledningsnet til cigarettænder.
 - Sørg for at matche trådfarverne, før du splejser. Installer ledninger fjernet fra cigarettænder i forrige trin til færdige på ledningsnettets.
 - Tilslut TGS-hovedledningsnet fra kabelledningsnettets til stikket (2).

BEMÆRK

I næste trin skal du sørge for at matche trådfarverne, før du splejser.

5. Tilslut det opvarmede håndgrebsstik halvt fra venstre greb til højre sides opvarmede grebsforbindelsesstik (1).

6. Se servicemanualen, og følg instruktionerne for afmontering af den ydre strømledningsbeklædning.



Figur 5. Strømledningsbeklædningens ledninger (FLH-modeller)

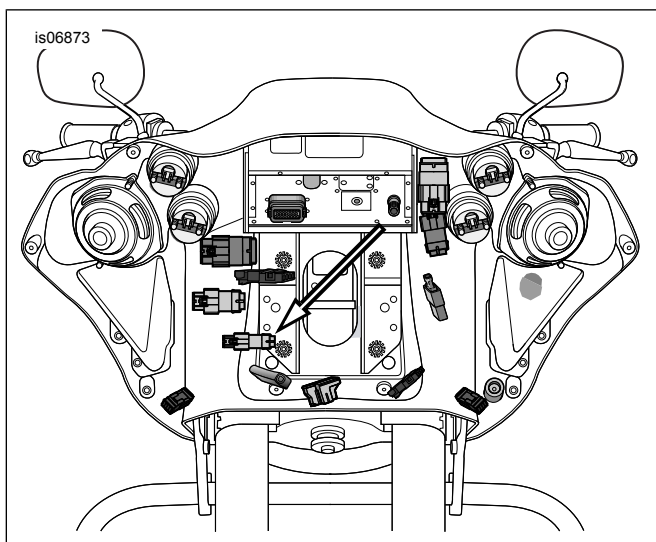
2008 - 2013 FLTR-modeller

- Se servicemanualen og følg instruktionerne for afmontering af den ydre strømledningsbeklædning.
- Fjern ledninger fra bagsiden af cigarettænderen. Tag beslaget til ledningsnettets fra sættet. Tilslut terminaler fra ledningsnet til cigarettænder.

BEMÆRK

I næste trin skal du sørge for at matche trådfarverne, før du splejser.

- Installer ledninger fjernet fra cigarettænder i forrige trin til færdige på ledningsnettets.
- Tilslut strømstikket halvt fra seletøj halvt til køretøjets stik til ledningsnet.
- Se Figur 6. Tilslut TGS-stik halvt fra højre greb halvt til ledningsnettets stik.
- Tilslut det opvarmede håndgrebsstik halvt fra venstre greb til højre sides opvarmede håndgrebs forbindelsesstik (1).
- Se servicemanualen, og følg instruktionerne for afmontering af den ydre strømledningsbeklædning.



Figur 6. Stik til kabelledningsnet til sensor i håndgrebsføler (FLTR-modeller)

2008-2013 Road King-modeller

BEMÆRK

Sørg for at matche trådfarverne, før du splejser.

1. Se Figur 10 . Tag beslaget til ledningsnettets fra sættet. Skær de to spadeterminaler af ledningsnettets.
2. Se servicemanualen, og følg instruktionerne for afmontering af forlygtesamlingen.
3. **Modeller med fenderspidslys:**
 - a. Se Figur 7 . Find fenderspidslysets ledninger.
 - b. Se Figur 10 . Splejses ind i fenderspidslysets ledninger i nærheden af stikket ved hjælp af to splejsning stik (5) fra kit.
 - c. Skær orange/hvide og sorte ledninger ca. 2,52 cm fra stikket.
 - d. Strip en 9,5 mm del af isolering fra enderne af sættet ledningsnet og køretøjets ledninger.
 - e. Se Figur 8 . Fra afskårne ender skal du indsætte en orange/hvid ledning i den ene ende af splejsningsstikket. I den anden ende af splejsningsstikket indsættes anden orange/hvid ledning med rød ledning fra adapterledningsnettets.
 - f. Gentag proceduren med de sorte ledninger.
4. **Modeller uden fenderspidslys:**
 - a. Se Figur 7 . Find fenderspidslysets ledninger (2).
 - b. Skær ledningerne til 5,08 cm. (5,08 cm) fra stik.
 - c. Strip en 9,5 mm del af isolering fra enderne af enderne på sættets ledningsnet og køretøjets ledninger.
 - d. Se Figur 8 . Den orange/hvide ledning fra trin 4b sættes i den ene ende af det forseglede splejsningsstik. Sæt den røde ledning fra adapterledningsnettets i den anden ende af det forseglede splejsstik.
 - e. Gentag proceduren med de sorte ledninger.

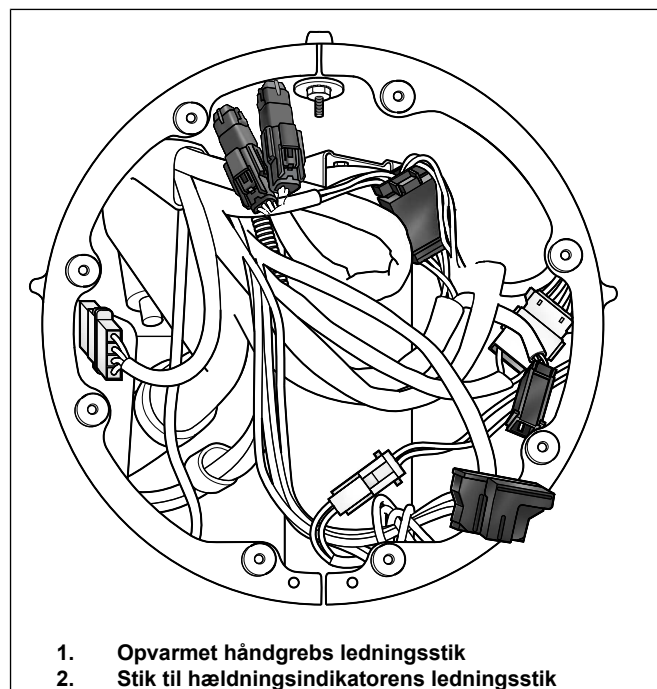
2008-2013 Road King-modeller:

1. Match farven på splejsningsstikket med farven på hulrummet i krympeværktøjet. Krymp ledningerne ind i stikket.
2. Gentag alle ovenstående procedurer for den modsatte side.

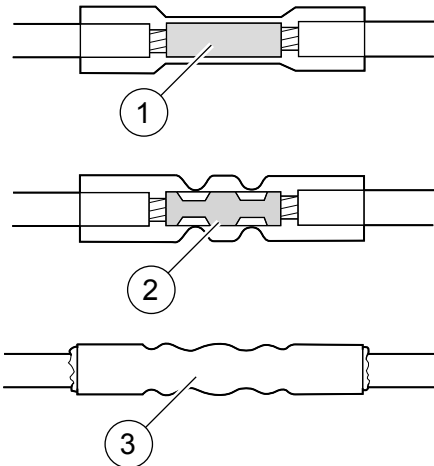
⚠ ADVARSEL

Følg fabrikantens anvisninger, når du bruger UltraTorch UT-100 eller et hvilket som helst andet strålevarmeapparat. Manglende overholdelse af fabrikantens anvisninger kan medføre brand, hvilket kan resultere i dødsfald eller alvorlig personskaade. (00335a)

- Undgå direkte varme mod brændstoftsystemets komponenter. Ekstrem varme kan antænde brændstoffet/medføre eksplosion og dødsfald eller alvorlig personskaade.
 - Undgå direkte varme mod komponenter i det elektriske system bortset fra stikkene, som krymppearbejdet udføres på.
 - Hold altid hænderne væk fra værktøjets spidsområde og krympeflexredskabet.
3. Ved hjælp af Ultratorch UT-100 med Heatshrink-anordning eller anden egnet strålevarmeenhed opvarmes den krympede splejsning for at indkapsle splejsforbindelsen. Varm fra midten af krympningen ud til hver ende, indtil den smeltede fugemasse kommer ud af begge ender af stikket.
 4. Tilslut strømstikket delvist fra venstre håndgrebs ledningsstik.
 5. Se Figur 7 . Tilslut det opvarmede håndgrebsstik (1) halvt fra højre greb halvt til ledningsnettets stik.
 6. Tilslut det opvarmede håndgrebsstik halvt fra venstre greb til højre sides opvarmede håndgrebs forbindelsesstik (1).
 7. Se servicemanualen, og følg instruktionerne for at installere forlygten.



Figur 7. Road King-forlygteledninger



1. Afskærne ledningsender indsat i stik
2. Ledningsender krømpet i stik
3. Stik efter opvarmning

Figur 8. Forseglet splejsningsstik

2014 og nyere Touring-modeller (undtagen Road King og FLTRU)

1. Se Figur 9. Fjern den ydre strømlinebeklædning.
2. Find sammenkobling på varmegreb [206]. Se servicehåndbogen.
3. Tilslut sammenkoblingen af opvarmet greb (1) fra Figur 9 LH-greb.
4. Opvarmet strømstik til håndgreb-modeller [189B]. Se servicehåndbogen.
5. Tilslut opvarmet grebskraft/jordledning (2) fra LH fra Figur 9.

BEMÆRK

Sættet indeholder kabler, hvis ledningerne skal være længere.

6. Fastgør med kabelstropper.

2014 og senere Road King og FLTRU, 2016 og nyere Softail og Dyna FXDLS

1. Fjern brændstoftank og sæde (sidedæksel på Touring og Dyna). Se servicehåndbogen.
2. Find sammenkobling på varmegreb [206]. Se servicehåndbogen.
3. Tilslut sammenkoblingen af opvarmet greb (1) fra Figur 9 LH-greb.

BEMÆRK

Sættet indeholder kabler, hvis ledningerne skal være længere.

4. Tilslut kabel (3), 50 cm rød/sort, fra sæt til strøm/jordstik (2) af LH-greb.
5. Tilslut kabel (4), 50 cm rød/sort, til kabel (3).
6. **2018 og senere Softail:**

BEMÆRK

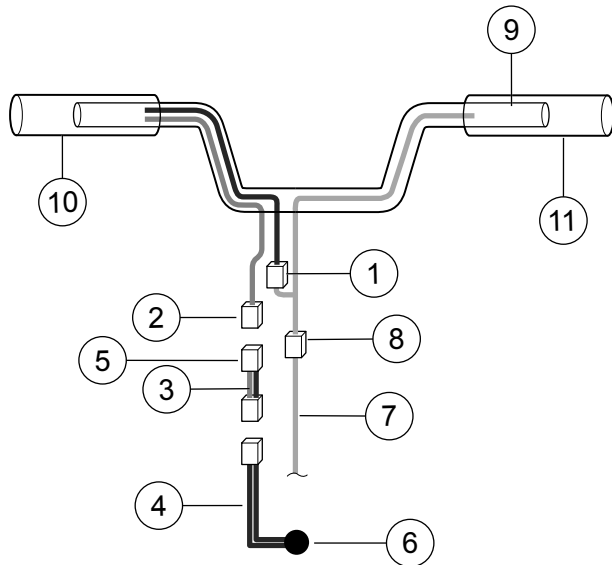
Nogle modeller kan have en dæmpervægt, der skal fjernes i den venstre side af styret.

- a. Installer 69201750 pr. instruktion i det pågældende sæt.

- b. Se Figur 9. 2-vejs hanstik fra opvarmet greb (2) til 2-vejs stik på 69201750 bag forlygten. Tilføj kabel (3), hvis ekstra længde er påkrævet.

- c. Fortsæt til trin 10.

7. Find elektrisk forbindelsessæt efter model og år, placer stik og træk ledningsnettet. Splejs ikke.
8. Skær kablet (4), så det er langt nok til at splejse til udstyret (6).
9. strip ledningerne, og splejs til elektrisk ledningsnetstik (7).
 - Sort til sort (ALLE)
 - Dyna og 2016 - 2017 Softail : Rød til rød/gul (72673-11)
 - 2014 og senere Touring: Rød til V/BE (69200722 eller 69201599A)
10. Fastgør med kabelstropper.
11. Afslut installationen af det elektriske tilslutningsudstyr (6) pr. kitinstruktion.
12. Monter sadlen. Når sadlen er monteret, skal du trække op i den for at kontrollere, at den sidder korrekt. Se servicehåndbogen.
13. Monter brændstoftanken. Se servicehåndbogen.



1. Opvarmet grebsstik (indsæt kabel 69201809, hvis det er nødvendigt)
2. Strøm-/jordforbindelse
3. Kabel 69201808 (Softail, Dyna, Road King og FLTRU)
4. Adapter til ledningsnet 69200232
5. Stik til opvarmet greb [C189B]
6. Elektriske forbindelsesudstyr: (Alle sort til sort) 69200722, 69201599A V/BE til rød, 72673-11 R/Y til rød, 69201750 ved hjælp af stik
7. Køretøjets ledningsnet
8. Stik til håndtagsføler
9. Håndtagsføler
10. LH-greb
11. Højre- venstregreb

Figur 9. Elektriske forbindelser

Returnering til eftersyn

BEMÆRK

Udfør IKKE følgende trin, før det opvarmede håndtag og alle relaterede ledninger er blevet installeret i henhold til dette instruktionsark.

1. Kontroller, at det højre grebs/gashåndtags krave drejer frit, vender nemt tilbage og ikke binder på håndtaget eller kontakthuset. Brug IKKE køretøjet, medmindre gashåndtaget fungerer korrekt.

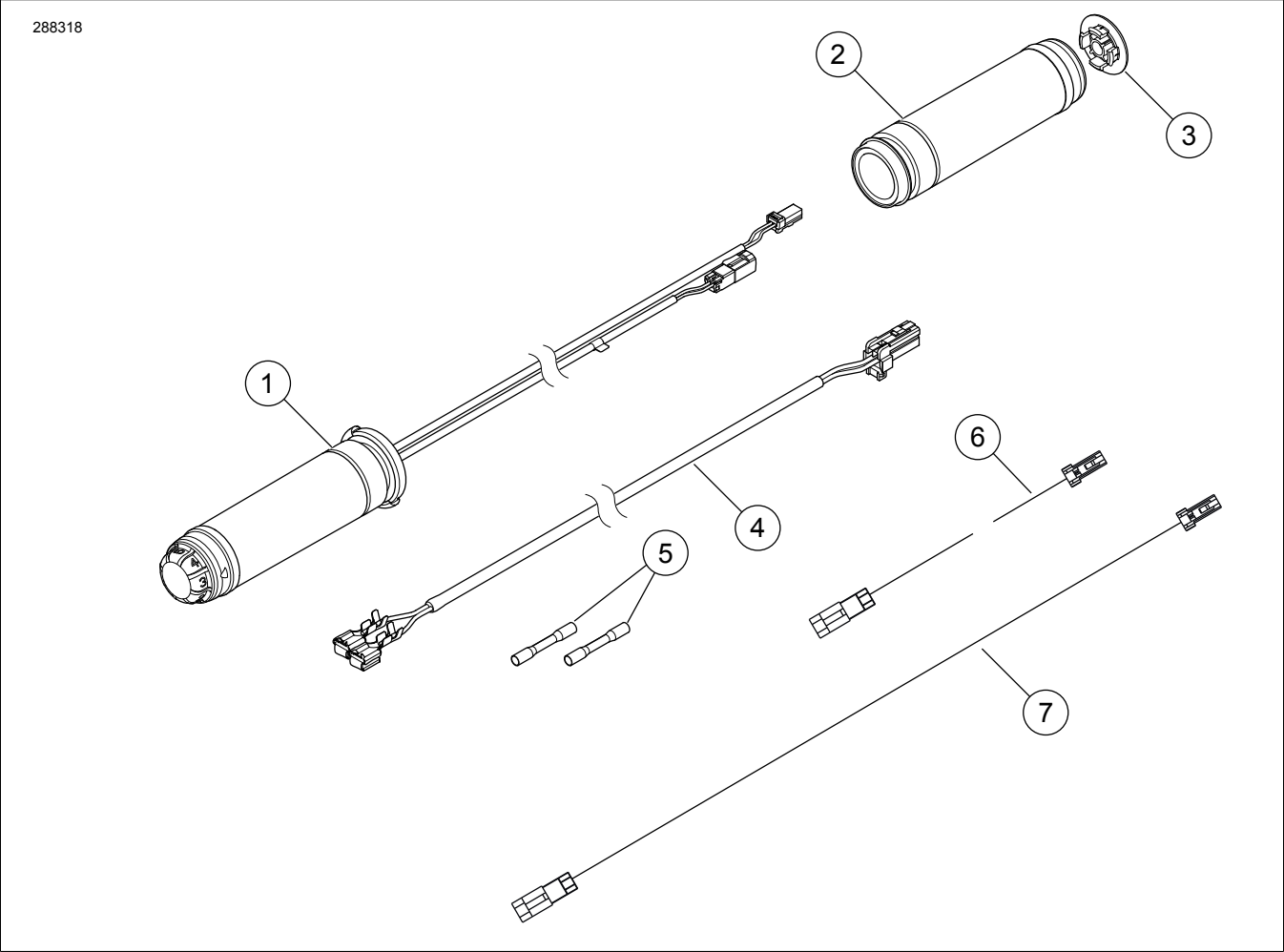
BEMÆRK

Tænd/sluk for det opvarmede håndgreb med tændingen for at undgå at dræne batteriet. Håndgrebene producerer mest varme når motoren kører med marchhastighed.

Varmeindstillingerne på opvarmede håndtag går fra 1 (minimum) til 6 (maksimum).

2. Før køretøjet startes, skal du kontrollere, at håndtagene ikke producerer varme.
3. Start motoren, og kontroller, at håndtagene ved alle indstillinger opvarmes korrekt. Sørg for, at håndgrebene ikke bliver varme i slukket tilstand.

RESERVEDELE



Figur 10. Reservedele: Opvarmet håndgrebssæt

Tabel 1. Reservedele: Opvarmet håndgrebssæt

Sæt	Punkt	Beskrivelse (antal)	Delnummer
Sæt 56100034	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56209-10
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56249-10
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56250-10
Sæt 56100318	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100325
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100326
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100329
Sæt 56100331	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100338
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100339
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100337
Sæt 56100342	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100316
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100317
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100168
Sæt 56100436, krom	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100430
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100433
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100472
Sæt 56100437, sort	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100431
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100434
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100471
sæt 56100438antskåret	1	Opvarmet håndgreb, venstre	56100432
	2	Opvarmet håndgreb, højre	56100435
	3	Dæksel, opvarmet håndgreb, højre	56100470
Dele, der er fælles for ALLE sæt	4	Ledningsnet til adapter	69200232
	5	Splejsestik (2)	70586-93
	6	Sammenkoblingskabler (sort/hvid, 35 cm)	69201809
	7	Strøm-/jordkabel (rød/sort, 50 cm)	69201808