

HSA 30.0, 40.0

Reparatiehandleiding
2023-11



Inhoudsopgave

1	Informatie met betrekking tot deze reparatiehandleiding	2	8	Bedieningselementen, schakelaar	16
1.1	Geldende documenten	2	8.1	Overzicht	16
1.2	Symbolen in de tekst	2	8.2	Gereedschappen, hulpmiddelen	16
2	Veiligheidsinstructies	2	8.3	Schakelhendelblokkering en schakelhendel uitbouwen	16
2.1	Fundamentele maatregelen voor de veiligheid	2	8.4	Schakelhendelblokkering en schakelhendel inbouwen	17
2.2	Accu	2	8.5	De schakelaar op de schakelhendel uitbouwen	17
2.3	Waarschuwing tegen onbedoeld inschakelen	2	8.6	De schakelaar op de schakelhendel inbouwen	18
2.4	Solderen	2	9	Elektromotor, aandrijfmechanisme met mesbalk	19
2.5	Veiligheidsbril	2	9.1	Overzicht	19
2.6	Veiligheidshandschoenen	2	9.2	Gereedschappen, hulpmiddelen	19
2.7	Veiligheidsschoenen	2	9.3	Elektromotor of aandrijfkop met mesbalk uitbouwen	19
3	Reparatierichtlijnen	3	9.4	Elektromotor zonder aandrijfkop met mesbalk inbouwen	20
3.1	Reparatie voorbereiden	3	10	Elektronicamodule	21
3.2	ESD-bescherming	3	10.1	Overzicht	21
3.3	Zelftappende bouten	3	10.2	Gereedschappen, hulpmiddelen	21
3.4	Zelfborgende bouten	3	10.3	Elektronicamodule demonteren	21
3.5	Aluminium bouten	3	10.4	Elektronicamodule monteren	22
3.6	Reserveonderdelen	3			
4	Solderen	4			
4.1	Gereedschappen, hulpmiddelen	4			
4.2	Draad aan draad (gevlochten)	4			
4.3	Stroomdraad aan soldeeroog	4			
4.4	Stroomdraad aan soldeeroog (erop geplaatst)	5			
4.5	Meer informatie	5			
5	Storingstabel	6			
5.1	De heggenschaar loopt bij het indrukken van de schakelhendel en de schakelbeugel niet aan	6			
6	Handgreephuis, kap, handbeschermer	8			
6.1	Overzicht	8			
6.2	Gereedschappen, hulpmiddelen	8			
6.3	Kap uitbouwen	8			
6.4	Kap inbouwen	9			
6.5	Handbeschermer uitbouwen	9			
6.6	Handbeschermer inbouwen	9			
6.7	Handgreephuis demonteren	9			
6.8	Handgreephuis monteren	10			
7	Beugelhandgreep, schakelaar	12			
7.1	Overzicht	12			
7.2	Gereedschappen, hulpmiddelen	12			
7.3	Beugelhandgreep boven uitbouwen	12			
7.4	Beugelhandgreep onder demonteren	12			
7.5	Beugelhandgreep onder monteren	12			
7.6	Beugelhandgreep boven monteren	13			
7.7	Schakelaar in de beugelhandgreep onder uitbouwen	14			
7.8	Schakelaar in de beugelhandgreep onder inbouwen	14			

1 Informatie met betrekking tot deze reparatiehandleiding

1.1 Geldende documenten

- Naast deze reparatiehandleiding op de volgende documenten letten:
 - Onderdelendocumentatie
 - Technische informatie
 - Handleiding

1.2 Symbolen in de tekst



Dit symbool verwijst naar een hoofdstuk in deze reparatiehandleiding.



Bij dit hoofdstuk is een video beschikbaar.

- 5 Nm** Dit symbool geeft het aanhaalmoment van de boutverbinding weer en hoe na het vastdraaien moet worden gehandeld.



Hier: aanhaalmoment 5 Nm. Vervolgens 1 slag linksom draaien.

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Fundamentele maatregelen voor de veiligheid

- Gebruik nooit defecte apparaten, behuizingen of diagnoseapparaten.
- Gebruik nooit beschadigde of versleten onderdelen voor de reparatie.
- Neem de nationale veiligheidsvoorschriften in de betreffende handleidingen in acht.

2.2 Accu

Accu's mogen niet worden gerepareerd. Defecte accu's mogen niet worden gebruikt.

De volgende informatie vindt u in de betreffende handleiding:

- Veiligheidsinstructies
- Instructie voor de toepassing en het veilige gebruik
- Temperatuurgrenzen voor het opladen
- Vervoer
- Opslag

2.3 Waarschuwing tegen onbedoeld inschakelen



WAARSCHUWING

Als tijdens de reinigings-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden de accu is geplaatst, kan het apparaat onbedoeld worden ingeschakeld. Personen kunnen ernstig letsel oplopen en er kan materiële schade ontstaan.



Verwijder de accu.

2.4 Solderen



WAARSCHUWING

Kans op letsel doordat er dampen ontstaan!

Tijdens het solderen ontstaan voor de gezondheid schadelijke dampen. Als de dampen worden ingeademd, kunnen de ademhalingswegen geïrriteerd of beschadigd raken.

- Adem de dampen niet in.
- Zorg voor een goede ventilatie.

2.5 Veiligheidsbril

Tijdens de reparatie kunnen weggeslingerde onderdelen of vloeistofspatten tot oogletsel leiden.

- Draag tijdens de reparatie een geschikte veiligheidsbril.

2.6 Veiligheidshandschoenen

Tijdens de reparatie kunnen hete oppervlakken, scherpe materialen of stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid tot verwondingen leiden.

- Draag tijdens de reparatie daarvoor geschikte veiligheidshandschoenen.

2.7 Veiligheidsschoenen

Veiligheidsschoenen beschermen de voeten tegen beknellingen, vallende onderdelen en het uitglijden op een gladde ondergrond.

- Draag tijdens de reparatie geschikte veiligheidsschoenen.

3 Reparatie-richtlijnen

3.1 Reparatie voorbereiden

- Verwijder de accu.
- Demonteer, indien nodig, gereedschap of snijgarnituur.
- Reinig het apparaat.

3.2 ESD-bescherming

LET OP

Elektrostatische ontlading (ESD) kan leiden tot schade aan elektronische componenten.

Let, om materiële schade aan componenten te voorkomen, op de volgende punten:

- Raak elektronische componenten alleen aan met ESD-beschermingsmiddelen.
- Gebruik een ESD-tafelmat met polsbandje.
- Verstuur defecte elektronische componenten uitsluitend in ESD-zakken.

3.3 Zelftappende bouten



Bouten met het opschrift P of DG tappen, als deze in het materiaal worden gedraaid, een blijvende schroefdraad. Als de bout bij hermontage niet in de aanwezige schroefdraad aangrijpt, kan de betrouwbaarheid van de schroefverbinding niet meer zijn gewaarborgd.

- Als bouten met het opschrift P of DG in een aanwezige schroefdraad worden geschroefd:
 - Plaats de bout in de boring.
 - Draai de bout linksom tot de bout iets in de boring zakt.
De bout grijpt aan in de aanwezige schroefdraad.
 - Draai de bout rechtsom vast met het aangegeven aanhaalmoment.

3.4 Zelfborgende bouten



De zelfborgende pre-coating is alleen effectief als de bout er voor het eerst wordt ingedraaid. Als een zelfborgende bout opnieuw wordt gebruikt kan de schroefverbinding tijdens bedrijf loskomen.


- Vervang een zelfborgende bout.
- Als een zelfborgende bout opnieuw wordt gebruikt, voer dan de volgende stappen uit:

- Smeer de schroefdraad van de bout in met boutborgvloeistof met gemiddelde sterkte (bijvoorbeeld Loctite 243).
- Draai de bout erin en draai deze met het aangegeven aanhaalmoment vast.

3.5 Aluminium bouten

- Gebruik de bouten niet opnieuw.
- Draai de bouten er kruislings tot de schroefkop goed op het oppervlak ligt.
- Draai de bouten kruislings vast.
- Draai de bouten kruislings 90° verder.

3.6 Reserveonderdelen

STIHL  Deze symbolen kenmerken de originele STIHL onderdelen en het originele STIHL toebehoren.

STIHL adviseert alleen originele STIHL onderdelen en origineel STIHL toebehoren te gebruiken.

Reserveonderdelen en toebehoren van andere fabrikanten kunnen door STIHL wat betreft betrouwbaarheid, veiligheid en geschiktheid ondanks continue marktobservatie niet worden beoordeeld en STIHL kan ook niet borg staan voor het gebruik ervan.

Originele STIHL reserveonderdelen en origineel STIHL toebehoren zijn leverbaar via de STIHL dealer.

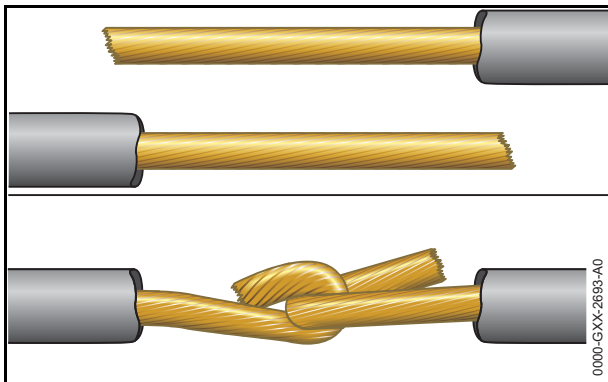
Als een set bestaande uit meerdere reserveonderdelen wordt gebruikt, moeten alle onderdelen van de levering worden gemonteerd en gebruikt. Dit is de enige manier om de goede werking en veiligheid van het apparaat te garanderen.

4 Solderen

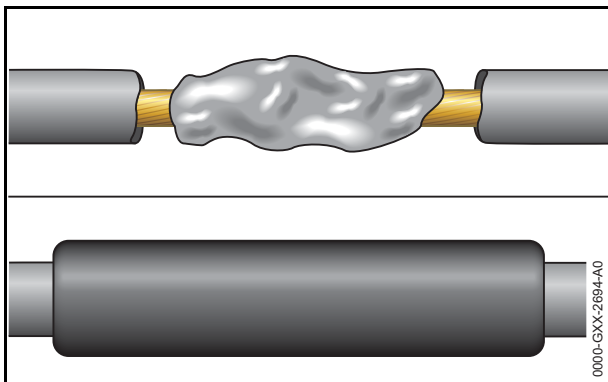
4.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Temperatuurgeregelde soldeerbout (> 60 Watt)
- Zijknijptang
- Afstriptang
- Heteluchtpistool
- Soldeerdraad \varnothing 1,0 mm; Sn³,0Ag^{0,5} Cu; ROM1; 3,5 %
- Krimpous

4.2 Draad aan draad (gevlochten)

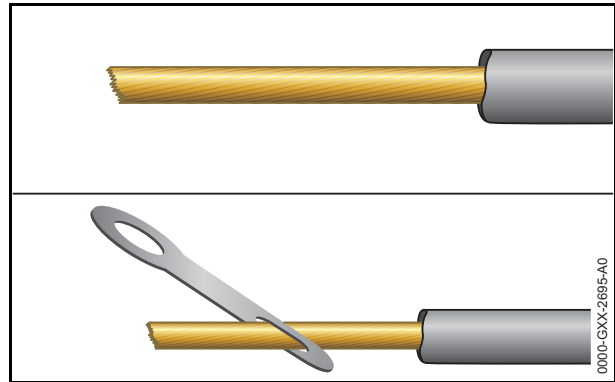


- De krimpous erop schuiven en de draaduiteinden ca. 15 mm afstrippen.
- Aan beide draden een haak van ca. 7 mm buigen. De draden in elkaar haken en de haken plat drukken.

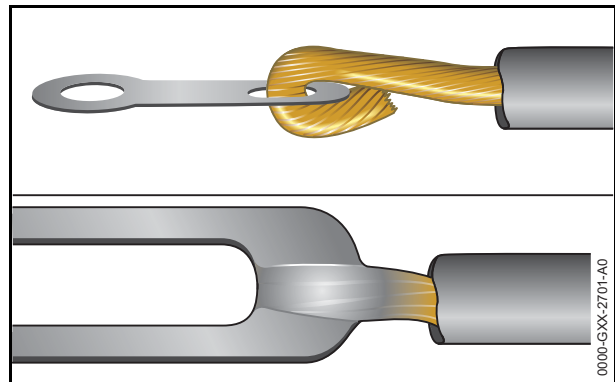


- De haakverbinding solderen: zoveel soldeer toevoegen tot de draden geheel met soldeer zijn gevuld, maar het soldeer mag niet onder de isolatie doorlopen.
- De krimpous aanbrengen en met een heteluchtpistool krimpen.

4.3 Stroomdraad aan soldeeroog

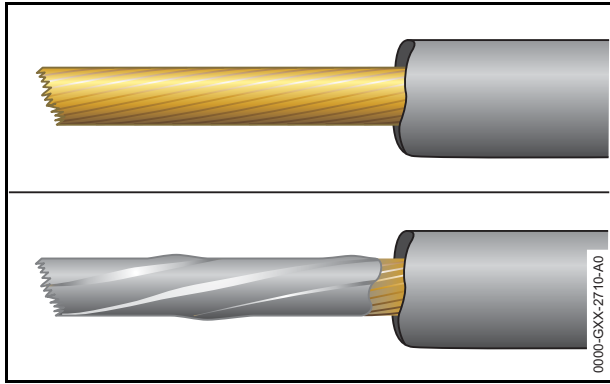


- De krimpous erop schuiven en de draaduiteinden ca. 10 mm afstrippen.
- De stroomdraad ca. 4 mm door het soldeeroog schuiven.

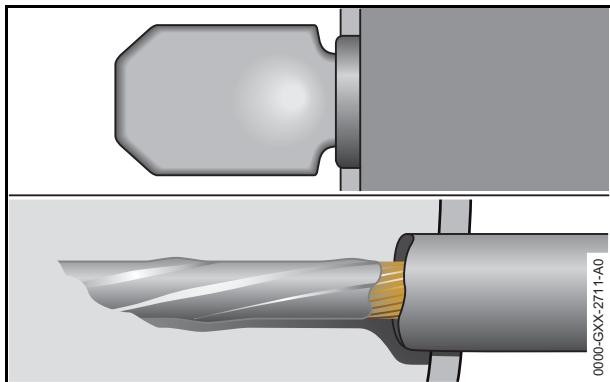


- Het doorgevoerde draaduiteinde 180° buigen.
- De soldeerbout zo plaatsen dat het soldeeroog en de hieraan vast te solderen draad contact maken met de soldeerbout.
- Het soldeertin tussen het soldeeroog en de stroomdraad toevoegen. Het tin vloeit over het soldeeroog en de stroomdraad. Het tin vloeit in de draad naar boven.

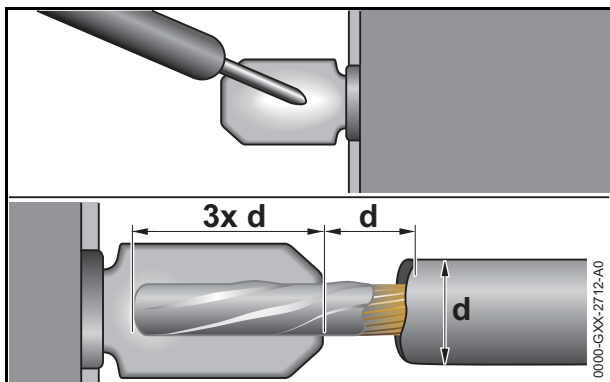
4.4 Stroomdraad aan soldeeroog (erop geplaatst)



- Krimpkous erop schuiven.
- Uiteinden van de stroomdraden ca. 7 mm afstrippen.



- De niet-geïsoleerde gevlochten draad vertinnen.
- Soldeerstekker vertinnen.
- De vertinde stroomdraad bevochtigen met vloeimiddel.












- Vertind soldeeroog smelten.
- De met vloeimiddel bevochtigde stroomdraad zo vertinnen dat het soldeeropervlak over de gevlochten stroomdraad valt. De overlapping van het soldeeroog en de stroomdraad moet min. 3x de isolatiediameter ($3x d$) van de stroomdraad bedragen.




4.5 Meer informatie

Meer informatie met betrekking tot het solderen staat in het leermiddel "Solderen" dat in de STIHL Academy op <https://academy.stihl.com/> verkrijgbaar is.

5 Storingstabel

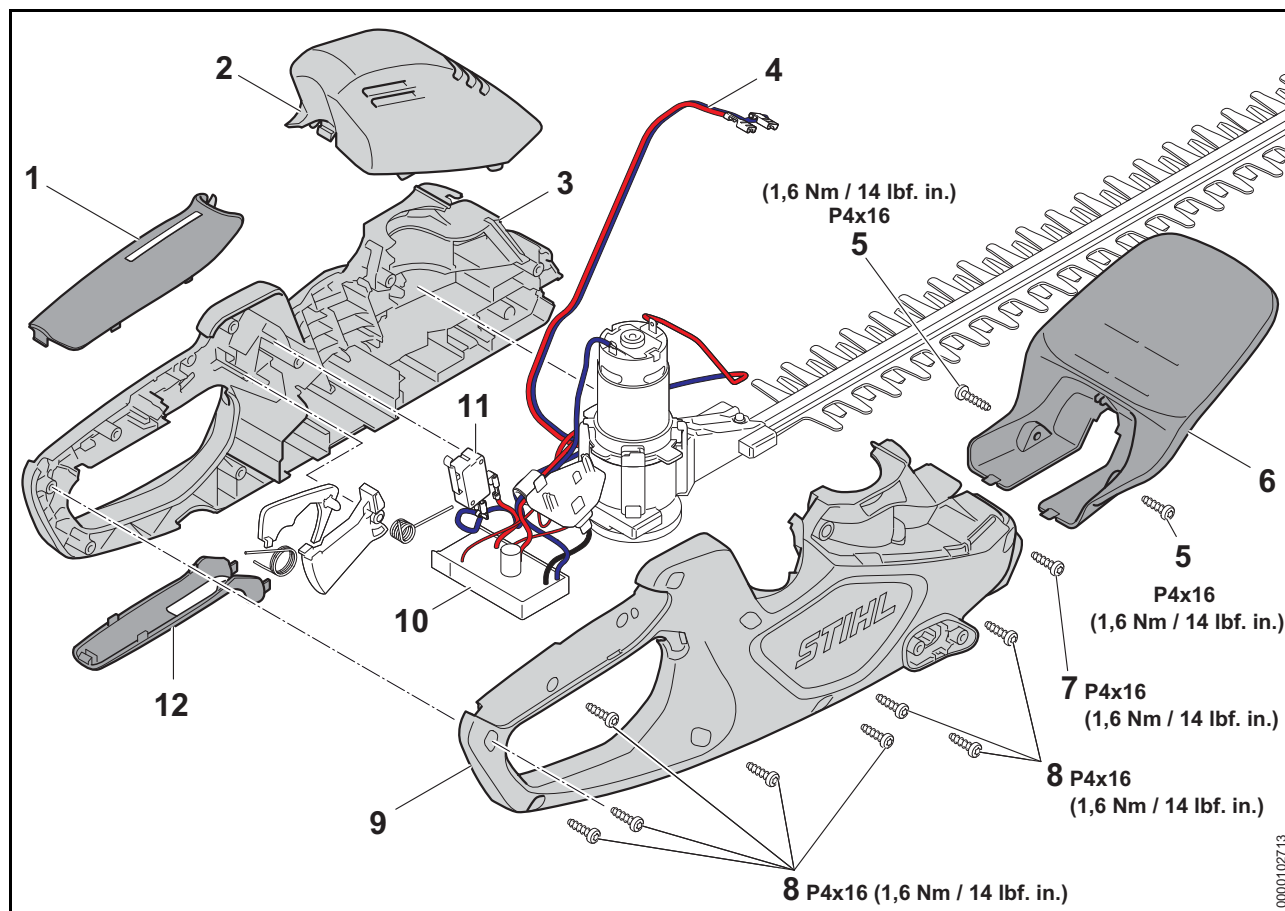
5.1 De heggenschaar loopt bij het indrukken van de schakelhendel en de schakelbeugel niet aan.

		Ja	Nee
1.	Is de accu aangebracht?	Ga verder met 2.	Plaats de accu. Ga verder met 14.
2.	Druktoets indrukken. Lichten de leds groen op?	Ga verder met 3.	Als er 3 leds rood oplichten: de accu verwijderen en de heggenschaar laten afkoelen. Als de leds niet oplichten: Een andere accu plaatsen om een defect van de accu uit te sluiten. Als er nog steeds geen leds branden: Elektronicamodule vervangen  10.3. Ga verder met 14.
3.	De heggenschaar inschakelen. Knippen 3 leds rood?	Elektronicamodule vervangen  10.3. Ga verder met 14.	Ga verder met 4.
4.	Verwijder de accu. Ga verder met 5.		
5.	Schakelhendel indrukken. Is er een klik voel- en hoorbaar?	Ga verder met 6.	Schakelaar vervangen  8.1. Ga verder met 14.
6.	Schakelbeugel indrukken. Is er een klik voel- en hoorbaar?	Ga verder met 7.	Schakelaar in de beugelhandgreep vervangen  7.1. Ga verder met 14.
7.	Kap uitbouwen  6.3. Ga verder met 8.		
8.	De weerstand op de elektromotor meten. Geeft de multimeter een waarde tussen de $0,1 \Omega$ en 10Ω aan?	Ga verder met 9.	Als de multimeter 0Ω of $\infty \Omega$ aan geeft: de elektromotor vervangen  10.3. Ga verder met 14.
9.	Beugelhandgreep uitbouwen en demonteren  7.1. Ga verder met 10.		
10.	Weerstand van de schakelaar in de beugelhandgreep meten. Geeft de multimeter bij ingedrukte schakelaar een waarde van $< 0,2 \Omega$ en bij niet ingedrukte schakelaar $\infty \Omega$ aan?	Ga verder met 11.	Schakelaar in de beugelhandgreep vervangen  7.1. Ga verder met 14.
11.	Handgreephuis uit elkaar halen,  6.7. Ga verder met 12.		

		Ja	Nee
12.	<p>Meet de weerstand van de schakelaar.</p> <p>Schakelaar in de bedieningshandgreep indrukken en ingedrukt houden.</p> <p>De schakelaar in de schakelhendel indrukken als de schakelaar in de bedieningshandgreep ingedrukt is.</p> <p>Geeft de multimeter bij ingedrukte schakelaar in de schakelhendel een waarde van $< 0,2 \Omega$ en bij niet ingedrukte schakelaar $\infty \Omega$ aan?</p>	Ga verder met 13.	Schakelaar vervangen  8.1. Ga verder met 14.
13.	<p>Weerstand van de blauwe stroomdraad tussen de schakelaar en de schakelaar in de beugelhandgreep meten. Geeft de multimeter een waarde van $< 0,2 \Omega$ aan?</p>	<p>Elektronicamodule vervangen  10.2.</p> <p>Ga verder met 14.</p>	<p>Blauwe stroomdraad vervangen  10.1.</p> <p>Ga verder met 14.</p>
14.	Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Ga verder met 1.

6 Handgriephuis, kap, handbeschermer

6.1 Overzicht




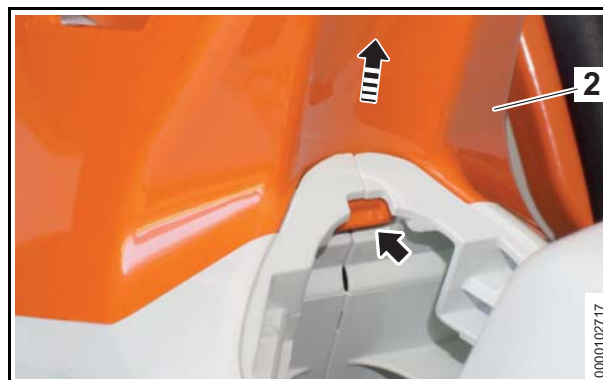
- 1 Handgriepkom boven
- 2 Kap
- 3 Handgriephuishelft links
- 4 Stroomdraden (schakelaar beugelhandgriep)
- 5 Bouten
- 6 Handbeschermer
- 7 Bout
- 8 Bouten
- 9 Handgriephuishelft rechts
- 10 Complete unit (schakelaar, elektronikamodule, elektromotor, aandrijfkop, mesbalk)
- 11 Schakelaar
- 12 Handgriepkom onder

6.2 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Schroevendraaier T20 – 5910 890 2301
- Dopsleutel T20x140 – 0812 540 1016
- Momentsleutel – 5910 890 0302
- Montagegereedschap – 5910 890 4000

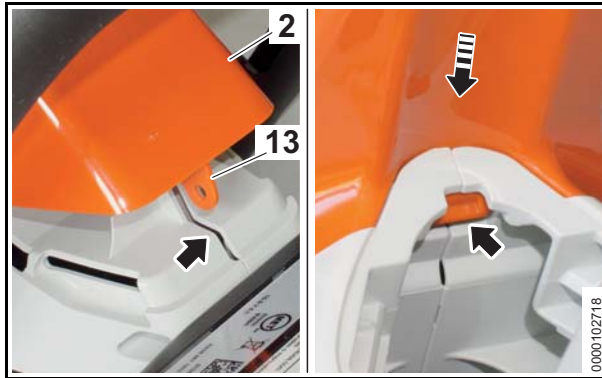
6.3 Kap uitbouwen

- Reparatie voorbereiden,  3.1.
- De bout (7) losdraaien.



- Vergrendeling (pijl) indrukken en de kap (2) naar boven toe wegnemen.

6.4 Kap inbouwen

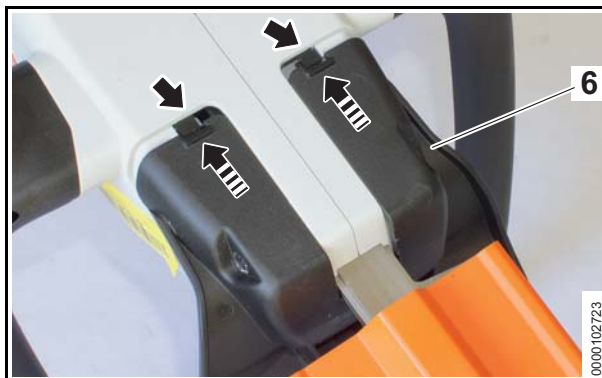


- Kap (2) met de lip (13) in de opening van de handgreephuisdelen plaatsen.
- Kap (2) tegen de accuschacht aan drukken – de borgnok (pijl) klikt vast.
- De bout (7) erin draaien en aanhalen.

6.5 Handbeschermer uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- De bouten (5) eruit draaien.
- Handbeschermer (6) in de richting van de mesbalk lostrekken.

6.6 Handbeschermer inbouwen



- Handbeschermer (6) erop schuiven – de lippen van de handbeschermer (6) grijpen in de openingen van de handgreephuisdelen.
- De bouten (5) erin draaien en aanhalen.

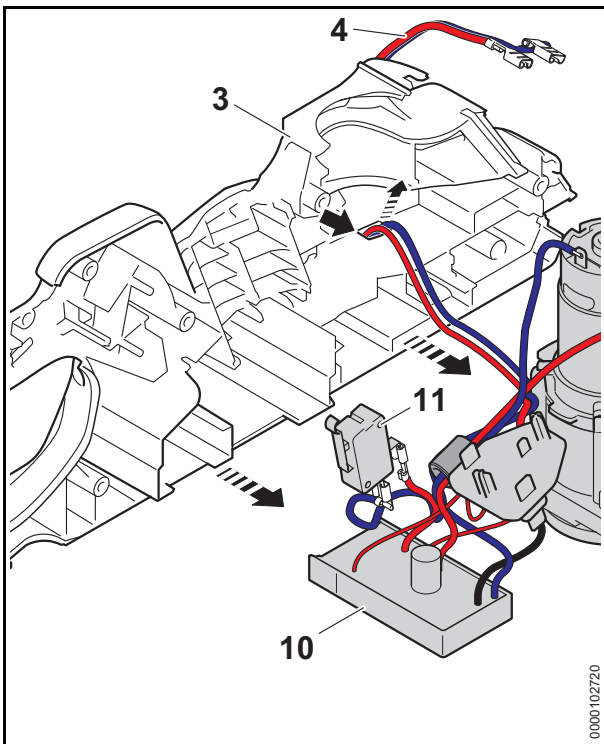
6.7 Handgreephuis demonteren

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Kap (2) uitbouwen, 6.3.
- Handbeschermer (6) uitbouwen, 6.5.
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.

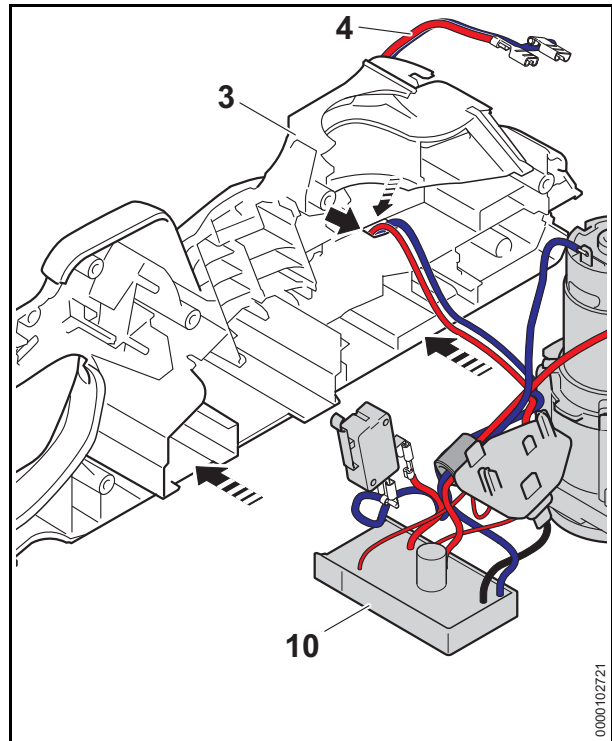


- Handgreepkom boven (1) bij de pijl loswippen en wegnemen.
- Handgreepkom onder (12) bij de pijl loswippen en wegnemen.
- Waarschuwingsticker (14) verwijderen.
- De bouten (8) eruit draaien.
- Handgreephuisdeelt rechts (9) wegnemen.
- Bedieningselementen demonteren, 8.3.

6.8 Handgriephuis monteren



- Complete unit (10) uit de handgriephuishelft links (3) halen – vlakstekerhulzen aan de schakelaar (11) niet lostrekken.
- Stroomdraden (4) door de opening (pijl) uit de handgriephuishelft links (3) leiden.



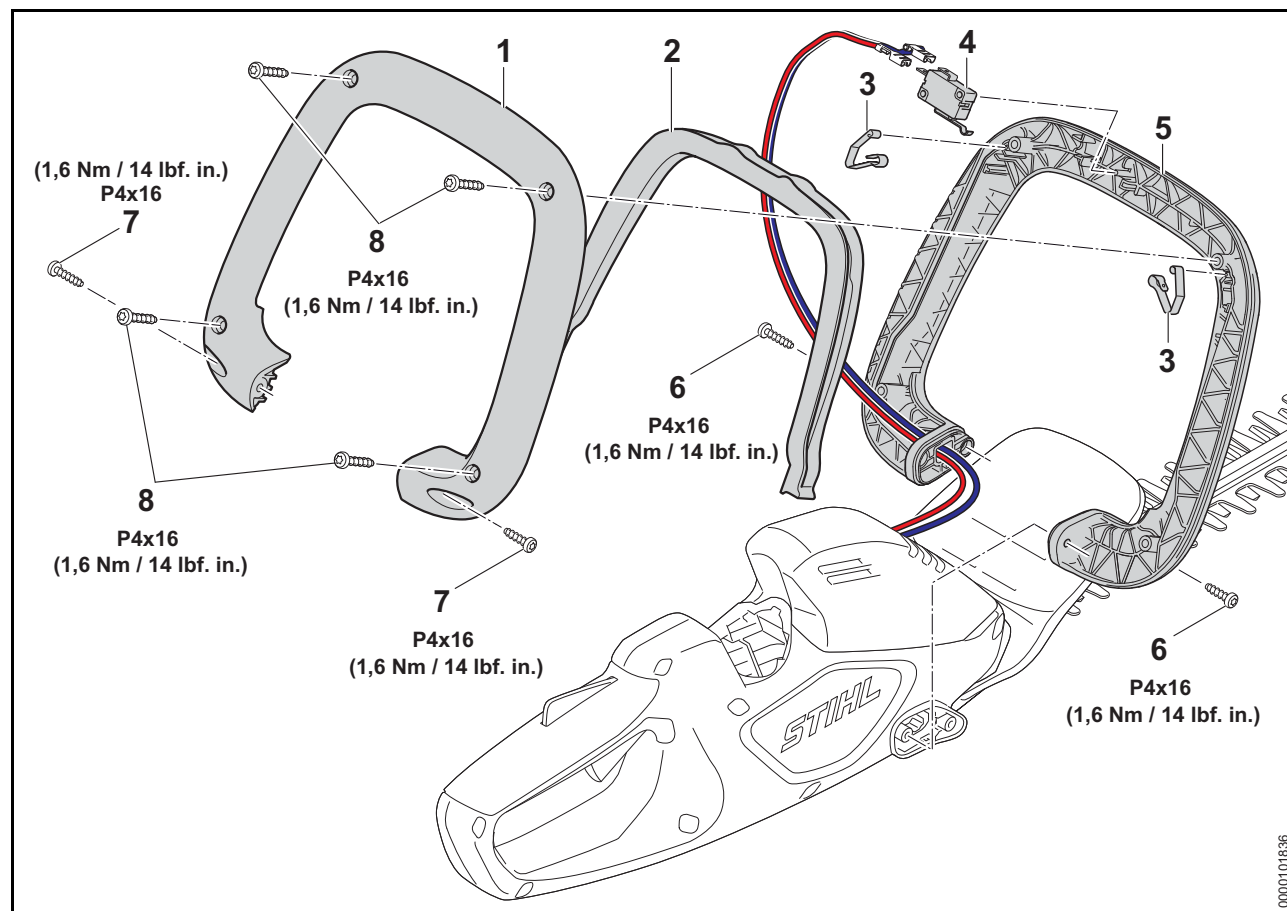
- Stroomdraden (4) door de opening (pijl) in de handgriephuishelft links (3) leiden.
- Complete unit (10) in de handgriephuishelft links (3) plaatsen, 10.4.
- Bedieningselementen monteren, 8.4.
- Handgriephuishelft rechts (9) aanbrengen.
- De bouten (8) erin draaien en aanhalen.



- Handgreepkom onder (12) plaatsen en bij de pijl vastdrukken – handgreepkom klikt vast.
- Handgreepkom boven (1) met de nok (15) tussen de handgreepuithelften (pijl) vasthaken en bij de pijl vastdrukken – handgreepkom klikt vast.
- Nieuwe waarschuwingssticker (14) vastplakken.
- Beugelhandgreep monteren, 7.
- Handbeschermer (6) inbouwen, 6.6.
- De kap (2) inbouwen, 6.4.

7 Beugelhandgreep, schakelaar

7.1 Overzicht



- 1 Beugelhandgreep boven
- 2 Schakelbeugel
- 3 Contactveren
- 4 Schakelaar
- 5 Beugelhandgreep onder
- 6 Bouten
- 7 Bouten
- 8 Bouten

7.2 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Schroevendraaier T20 – 5910 890 2301
- Dopsleutel T20x140 – 0812 540 1016
- Momentsleutel – 5910 890 0302
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- Multipurpose-vet

7.3 Beugelhandgreep boven uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- De bouten (7, 8) eruit draaien.
- De beugelhandgreep boven (1) wegnemen.

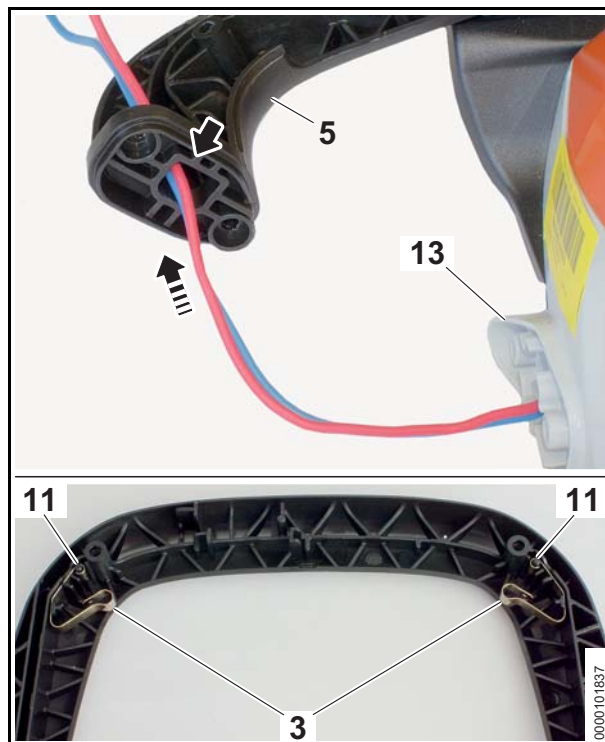
7.4 Beugelhandgreep onder demonteren

- De schakelbeugel (2) richting de contactveren (3) duwen en wegnemen.
- De contactveren (3) uit de houders van de beugelhandgreep onder (5) halen.
- Bouw de schakelaar (4) uit, 7.7.
- De stroomdraden uit de geleiding van de beugelhandgreep onder (5) halen.
- De bouten (6) eruit draaien.
- De beugelhandgreep (5) iets uit elkaar trekken en wegnemen.
- De stroomdraden door de opening van de beugelhandgreep onder (5) wegnemen.

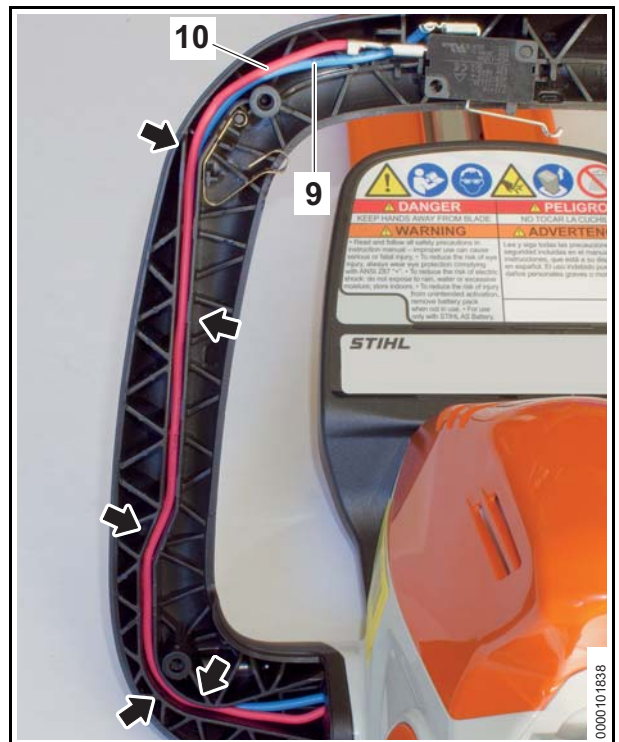
7.5 Beugelhandgreep onder monteren

Een nieuwe beugelhandgreep wordt standaard gemonteerd geleverd – bouten zijn meegeleverd.

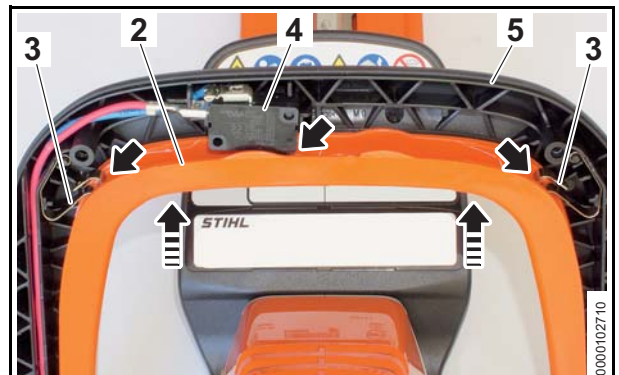
- De nieuwe beugelhandgreep boven (1) wegnemen.
- De schakelbeugel (2) richting de contactveren (3) duwen en wegnemen.
- De schakelaar (4) uit de houder halen.



- De stroomdraden door de opening (pijl) van de beugelhandgreep onder (5) leiden.
- De beugelhandgreep onder (5) in de houders (13) van de behuizings helften plaatsen – de stroomdraden niet vastklemmen.
- De bouten (6) erin draaien en aanhalen.
- De contactveren (3) via de pennen (11) in de geleidingen plaatsen.
- De schakelaar (4) inbouwen, 7.8.



- Eventueel de stroomdraden in de volgende volgorde in de geleiding (pijlen) plaatsen:
 - Blauwe stroomdraad (9)
 - Rode stroomdraad (10)



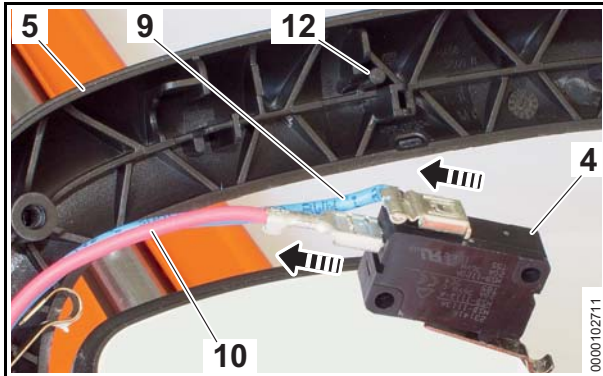
- Eventueel de contactoppervlakken (pijlen) van de contactveren (3) en de contactveer van de schakelaar (4) invetten.
- De schakelbeugel (2) in de contactveren (3) en in de contactveer van de schakelaar (4) plaatsen.
- De schakelbeugel (2) richting de contactveren duwen en in de beugelhandgreep onder (5) op de onderste schroefbevestiging plaatsen.

7.6 Beugelhandgreep boven monteren

- De beugelhandgreep boven (1) plaatsen.
- De bouten (7, 8) erin draaien en aanhalen.

7.7 Schakelaar in de beugelhandgreep onder uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Beugelhandgreep boven (1) uitbouwen, 7.3.
- Schakelbeugel (2) uitbouwen, 7.4.

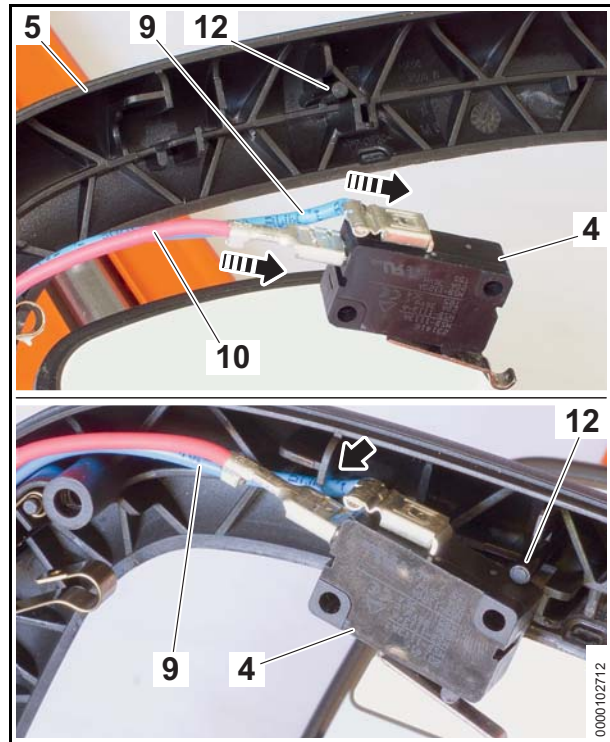


- Schakelaar (4) uit de pen (12) van de beugelhandgreep onder (5) halen.
- De gebogen vlakstekerhuls van de blauwe (9) en de vlakstekerhuls van de rode (10) stroomdraad aan de schakelaar (4) lostrekken – vlakstekerhuls van de rode stroomdraad (10) eerst ontgrendelen.

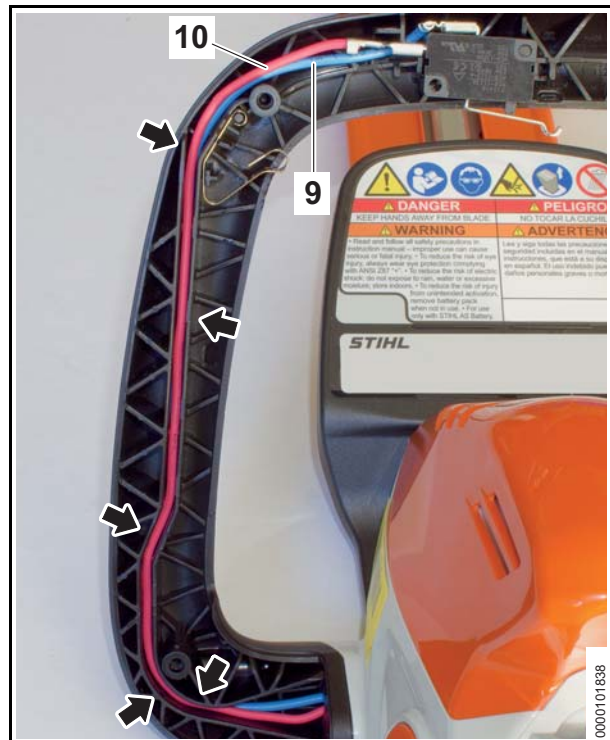
7.8 Schakelaar in de beugelhandgreep onder inbouwen



Vlakstekerhulzen altijd eerst volledig aanbrengen dan wel bij vlakstekerhulzen met borging tot deze vastklikken.



- Vlakstekerhuls van de rode stroomdraad (10) aanbrengen – vlakstekerhuls klikt vast.
- Gebogen vlakstekerhuls van de blauwe stroomdraad (9) aanbrengen.
- Schakelaar (4) via de pen (12) in de houder van de beugelhandgreep onder (5) plaatsen – de blauwe stroomdraad (9) grijpt in de geleiding (pijl).

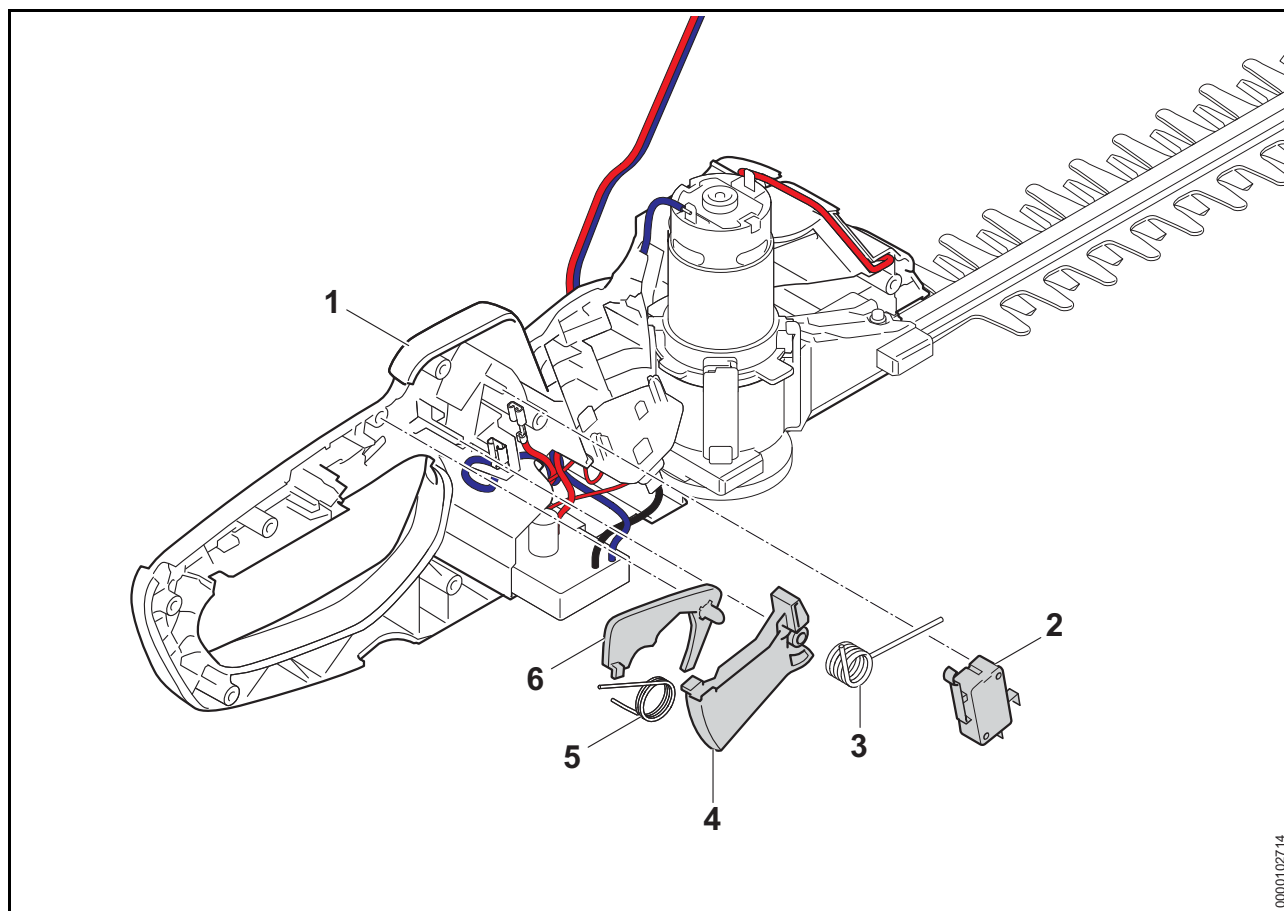


- De stroomdraden in de volgende volgorde in de geleiding (pijlen) plaatsen – stroomdraden vanaf de schakelaar (4) leggen:

- Blauwe stroomdraad (9)
- Rode stroomdraad (10)
- Schakelbeugel (2) inbouwen, 📖 7.5.
- Beugelhandgreep boven (1) monteren, 📖 7.6.

8 Bedieningselementen, schakelaar

8.1 Overzicht



- 1 Handgreephuis helft links
- 2 Schakelaar
- 3 Torsieveer
- 4 Schakelhendel
- 5 Torsieveer
- 6 Schakelhendelblokkering

- Handgreephuis helft rechts uitbouwen, 6.7.
- Schakelhendelblokkering (6) wegnemen.
- Torsieveer (5) wegnemen.
- Schakelaar (2) uit de houder halen en opzij leggen – vlakstekerhulzen niet lostrekken.
- De schakelhendel (4) met torsieveer (3) wegnemen.
- Torsieveer (3) uit de schakelhendel (4) halen.

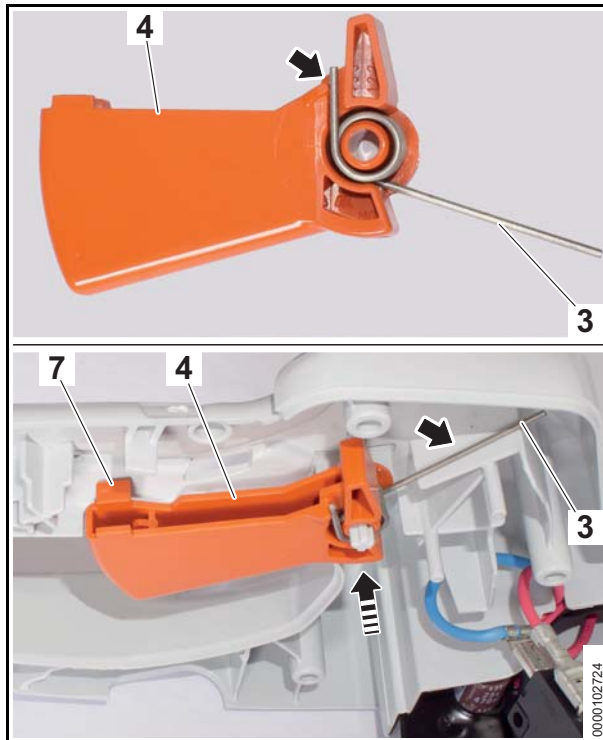
8.2 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Schroevendraaier T20 – 5910 890 2301
- Dopsleutel T20x140 – 0812 540 1016
- Momentsleutel – 5910 890 0302
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- Sleufschroevendraaier

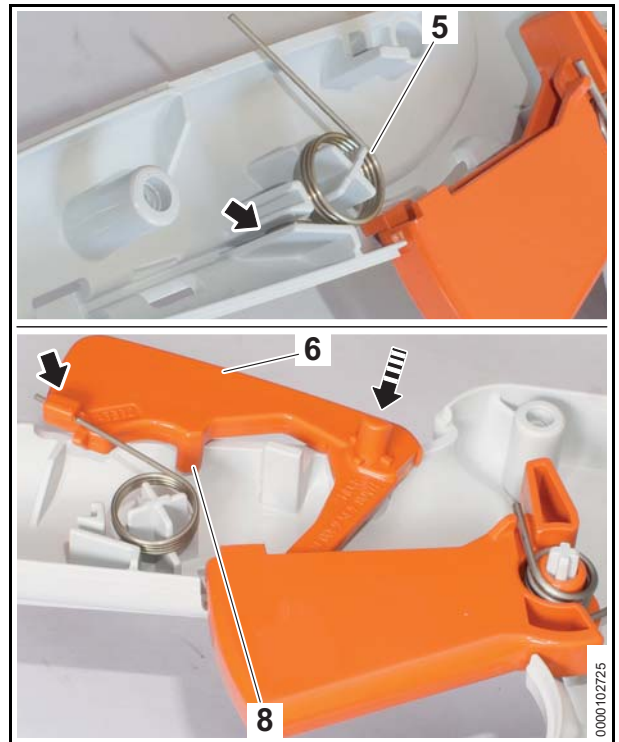
8.3 Schakelhendelblokkering en schakelhendel uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Kap uitbouwen, 6.3.
- Handbeschermer uitbouwen, 6.5.
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.

8.4 Schakelhendelblokkering en schakelhendel inbouwen



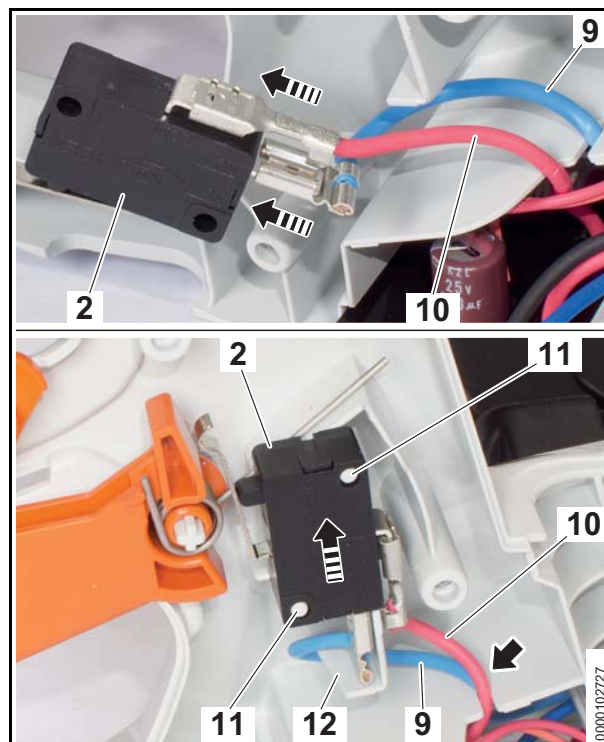
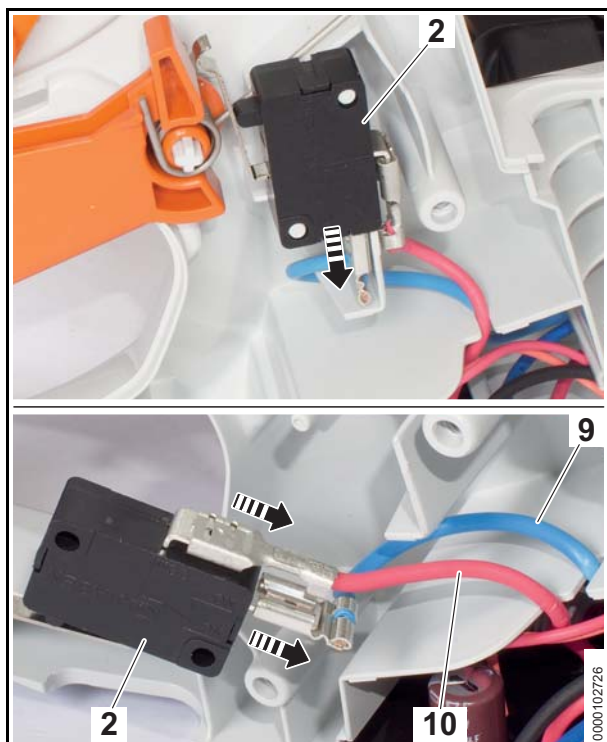
- Torsiebeer (3) in de schakelhendel (4) plaatsen – korte been van de torsiebeer (3) grijpt in de houder (pijl).
- Schakelhendel (4) als volgt over de as aanbrengen:
 - Lange been van de torsiebeer (3) ligt tegen de rib (pijl)
 - Lip (7) grijpt in de handgreephuishelft links (1)



- Torsiebeer (5) plaatsen – gebogen been van de torsiebeer (5) grijpt in de houder (pijl).
- Schakelhendelblokkering (6) met de pennen als volgt aanbrengen:
 - Lange been van de torsiebeer (5) is in de houder (pijl) geplaatst
 - Lip (8) grijpt in de handgreephuishelft links (1)
- Schakelaar (2) in de houder plaatsen, 8.6.
- Handgreephuishelft rechts inbouwen, 6.8.
- Beugelhandgreep monteren, 7.
- Handbeschermer inbouwen, 6.6.
- Kap monteren, 6.4.

8.5 De schakelaar op de schakelhendel uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Kap uitbouwen, 6.3.
- Handbeschermer uitbouwen, 6.5.
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.
- Handgreephuishelft rechts uitbouwen, 6.7.



 **Opmerking**

Torsieveren of bedieningselementen kunnen eruit springen.

- Schakelaar (2) uit de houder van de handgreephuishelft links (1) halen.
- Vlakstekkerhuls van de rode stroomdraad (10) lostrekken – vlakstekkerhuls eerst ontgrendelen.
- Gebogen vlakstekkerhuls van de blauwe stroomdraad (9) lostrekken – vlakstekkerhuls eerst ontgrendelen.
- Neem de schakelaar (2) weg.

8.6 De schakelaar op de schakelhendel inbouwen

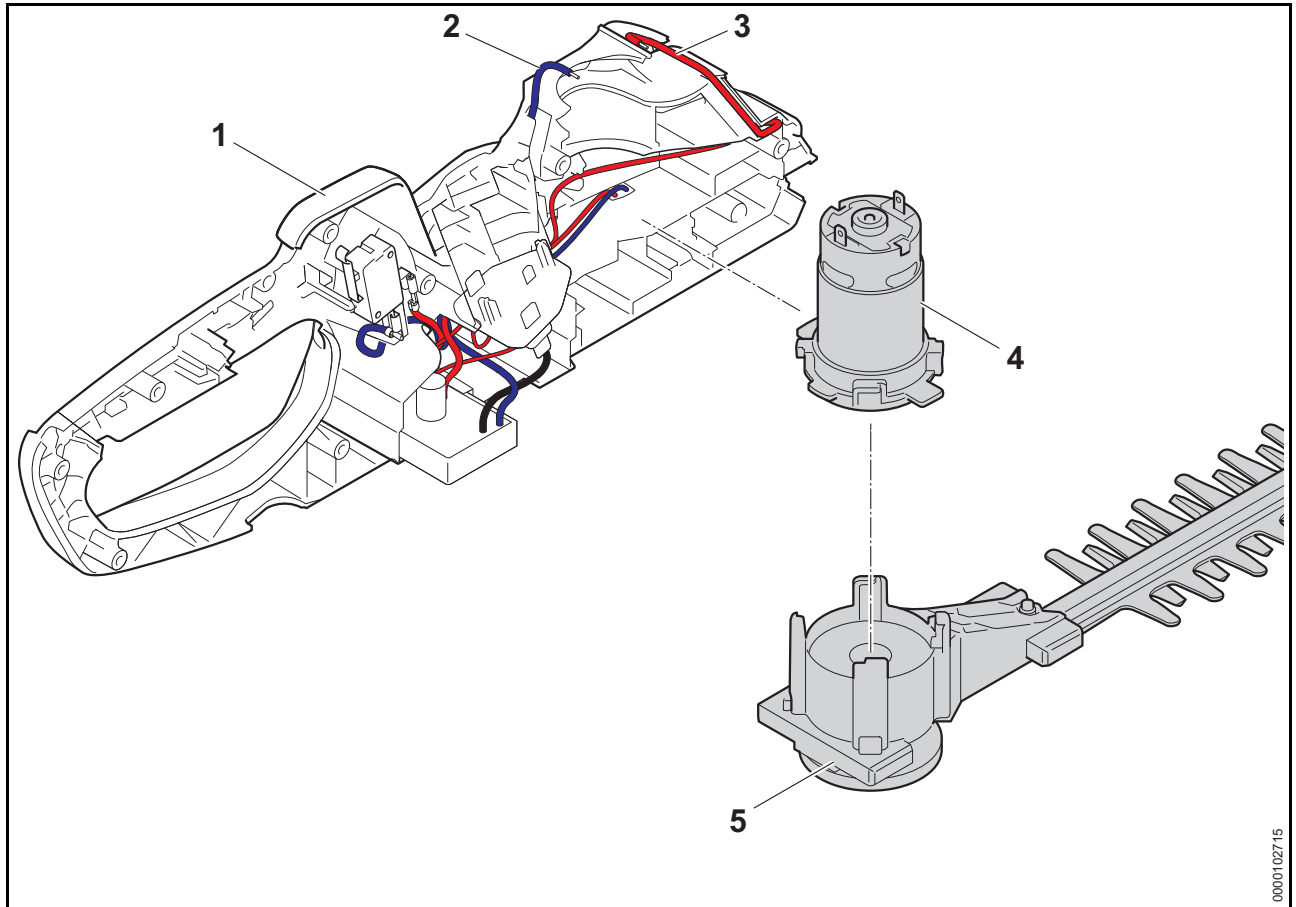
 **Opmerking**

Vlakstekkerhulzen altijd volledig aanbrengen dan wel bij vlakstekkerhulzen met borging tot deze vastklikken.

- Gebogen vlakstekkerhuls van de blauwe stroomdraad (9) aanbrengen – vlakstekkerhuls klikt vast.
- Vlakstekkerhuls van de rode stroomdraad (10) aanbrengen – vlakstekkerhuls klikt vast.
- Schakelaar (2) via de geleidingspennen (11) in de houder plaatsen.
- Blauwe stroomdraad (9) met een lus onder de rib (12) door leiden en in de geleiding (pijl) plaatsen.
- Rode stroomdraad (10) in de geleiding (pijl) plaatsen.
- Handgreephuishelft rechts inbouwen,  6.8.
- Beugelhandgreep monteren,  7.
- Handbeschermer inbouwen,  6.6.
- Kap monteren,  6.4.

9 Elektromotor, aandrijfmechanisme met mesbalk

9.1 Overzicht



- 1 Handgreephuiselleft links
- 2 Blauwe stroomdraad
- 3 Rode stroomdraad
- 4 Elektromotor
- 5 Aandrijfkop met mesbalk

- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.
- Handgreephuiselleft rechts uitbouwen, 6.7.



Opmerking

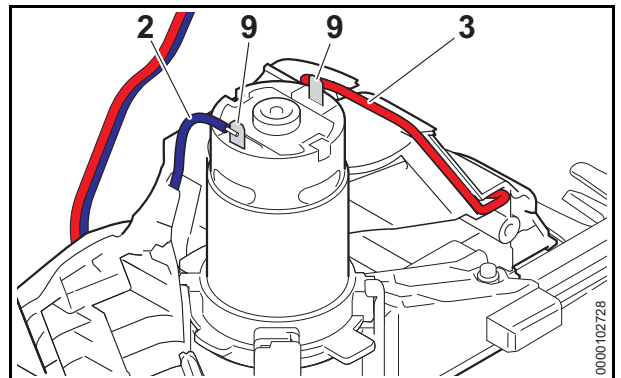
Torsieveren of bedieningselementen kunnen eruit springen.

9.2 Gereedschappen, hulpmiddelen

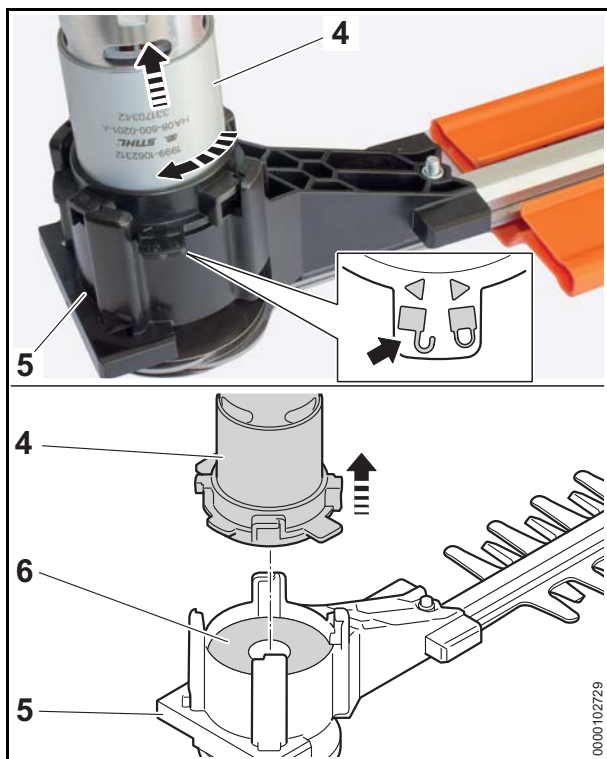
- Schroevendraaier T20 – 5910 890 2301
- Dopsleutel T20x140 – 0812 540 1016
- Momentsleutel – 5910 890 0302
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- Sleufschroevendraaier
- Tandwielvet

9.3 Elektromotor of aandrijfkop met mesbalk uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Kap uitbouwen, 6.3.
- Handbeschermer uitbouwen, 6.5.

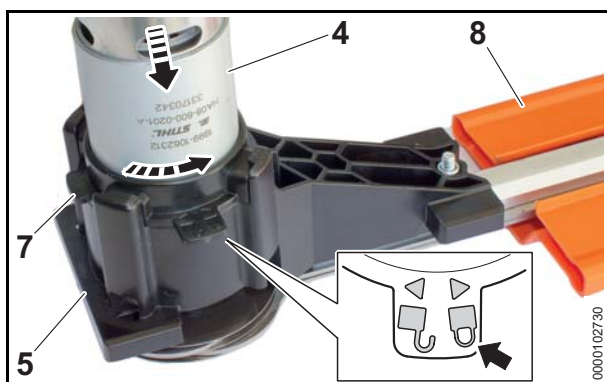


- Stroomdraden (2, 3) bij de soldeerogen (9) desolderen, 4.

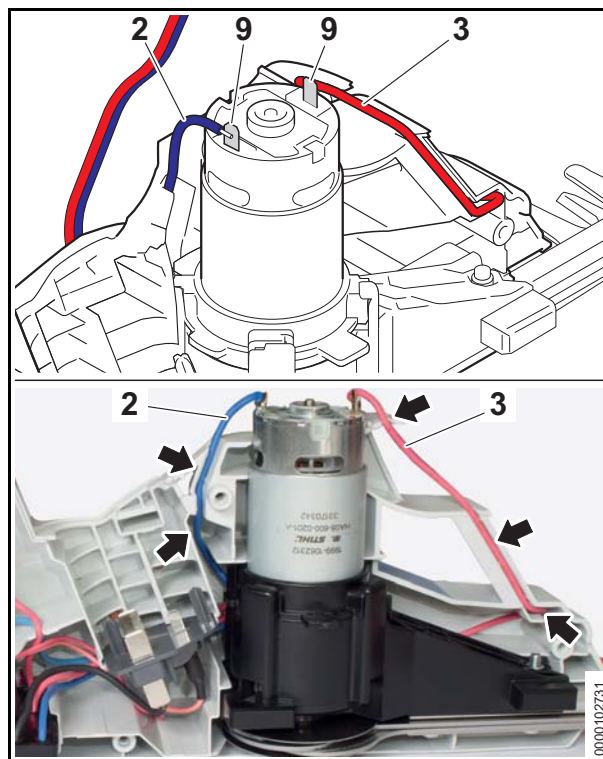


- Elektromotor (4) in de stand Open slot (pijl) draaien.
- Elektromotor (2) voorzichtig uit de aandrijfkop van het aandrijfkophuis (5) trekken, eventueel de schijf van de aandrijfkop (6) in de aandrijfkophuis (5) houden.
- Eventueel de schijf van de aandrijfkop (6) tillen en elk tandwiel (planetair tandwielstelsel) met ca. 0,1 g tandwielvet invetten.

9.4 Elektromotor zonder aandrijfkop met mesbalk inbouwen



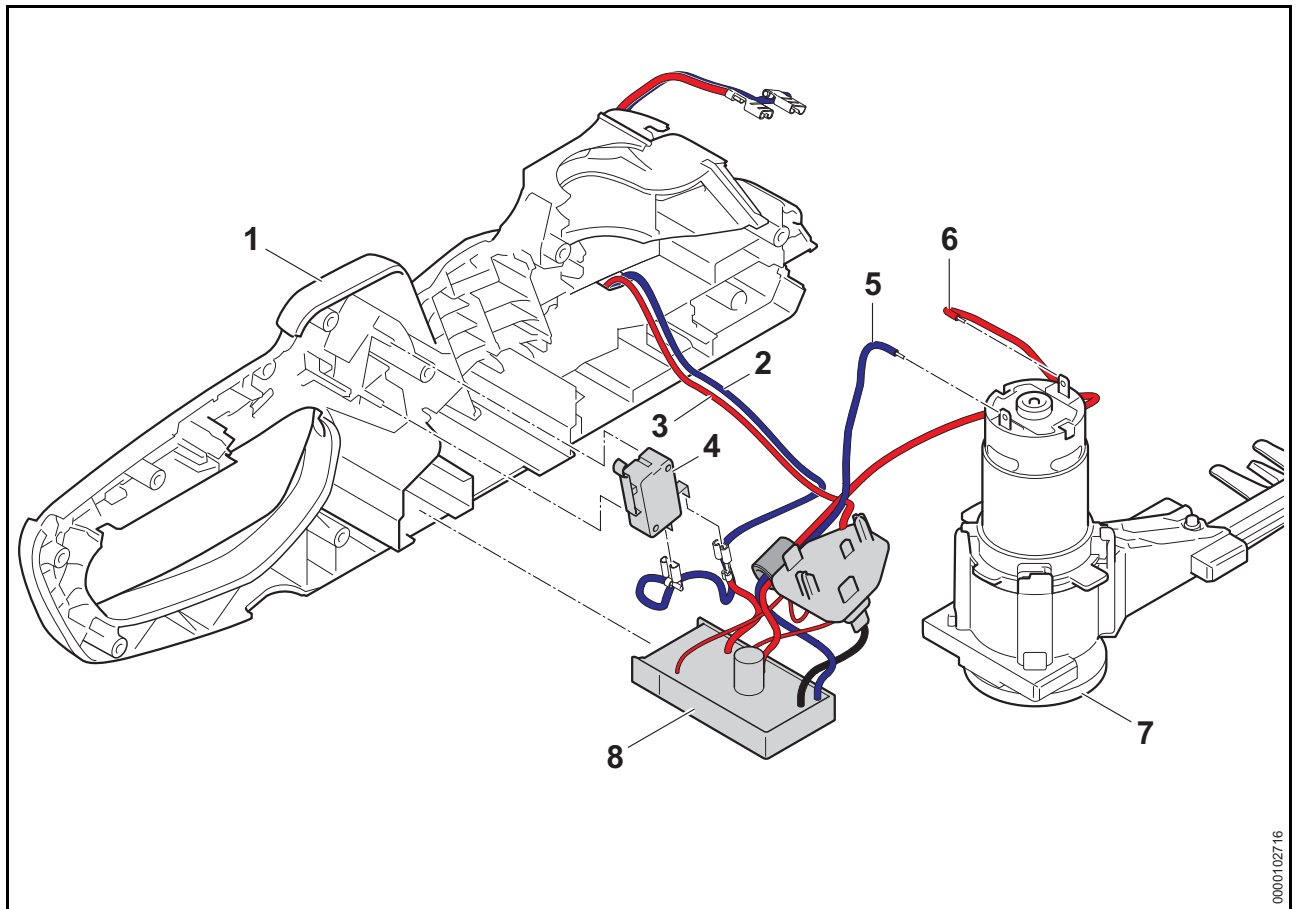
- Elektromotor (4) uitlijnen – de lip (7) bevindt zich in tegengestelde richting van de mesbalk (8).
- Elektromotor (4) met het aandrijfrondsel in de aandrijfkop van het aandrijfkophuis (5) plaatsen – eventueel de elektromotor (4) met korte draaibewegingen bewegen totdat het aandrijfrondsel in de aandrijfkop grijpt.
- Elektromotor (4) in de stand Dicht slot (pijl) draaien – elektromotor (4) klikt in het aandrijfkophuis (5).



- Elektromotor (4) samen met de aandrijfkop en de mesbalk (5) in de handgreephuishelft links (1) plaatsen.
- Stroomdraden (2, 3) bij de soldeerogen (9) vast solderen, 4.
- Rode stroomdraad (3) en blauwe stroomdraad (2) in de geleidingen (pijlen) plaatsen.
- Eventueel bedieningselementen monteren, 8.
- Handgreephuishelft rechts inbouwen, 6.8.
- Beugelhandgreep monteren, 7.
- Handbeschermer inbouwen, 6.6.
- Kap monteren, 6.4.

10 Elektronica module

10.1 Overzicht



- 1 Handgreephuis helft links
- 2 Blauwe stroomdraad (beugelhandgreep)
- 3 Rode stroomdraad (beugelhandgreep)
- 4 Schakelaar
- 5 Blauwe stroomdraad (elektromotor)
- 6 Rode stroomdraad (elektromotor)
- 7 Elektromotor met aandrijfkop en mesbalk
- 8 Elektronica module

- Beugelhandgreep uitbouwen, 6.7.
- Handgreephuis helft rechts uitbouwen, 6.7.

 **Opmerking**

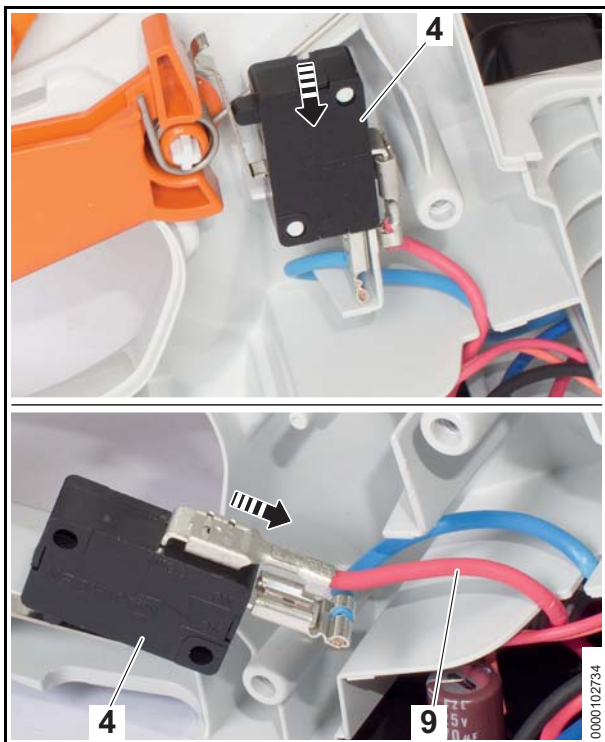
Torsieveren of bedieningselementen kunnen eruit springen.

10.2 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Schroevendraaier T20 – 5910 890 2301
- Dopsleutel T20x140 – 0812 540 1016
- Momentsleutel – 5910 890 0302
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- Temperatuurgeregelde soldeerbout (> 60 Watt)

10.3 Elektronica module demonteren

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Kap uitbouwen, 6.3.
- Handbeschermer uitbouwen, 6.5.

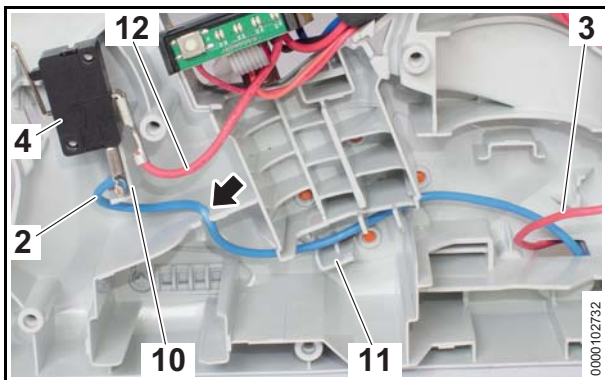


- Schakelaar (4) uit de houder van de handgriepuithelft links (1) halen.
- Vlakstekerhuls van de rode stroomdraad (9) lostrekken – vlakstekerhuls eerst ontgrendelen.
- Elektromotor samen met de aandrijfkop en de mesbalk (7) uitbouwen, 9.3.
- Elektronicamodule (8) en stroomdraden uit de handgriepuithelft links (1) halen.
- Rode stroomdraad (3) door de opening uit de handgriepuithelft links (1) leiden.

10.4 Elektronicamodule monteren

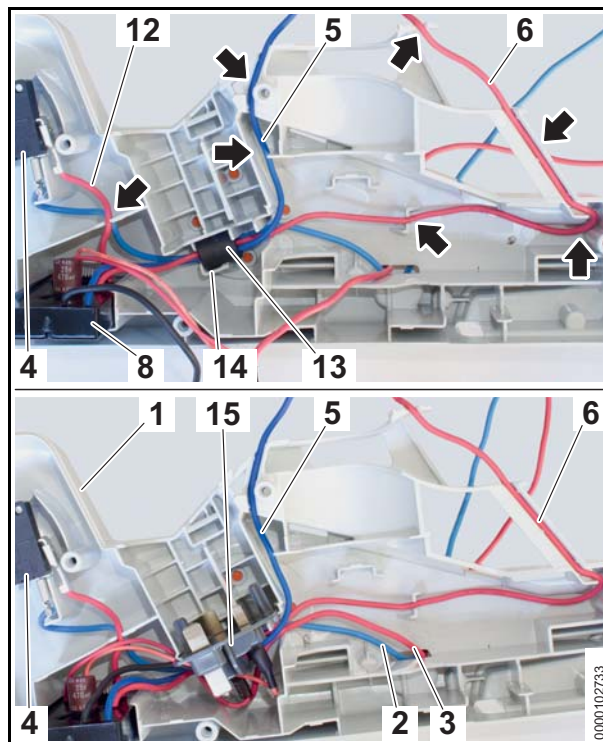
Opmerking

Vlakstekerhulzen altijd eerst volledig aanbrengen dan wel bij vlakstekerhulzen met borging tot deze vastklikken.



- Vlakstekerhuls van de rode stroomdraad (12) aanbrengen – vlakstekerhuls klikt vast.
- Rode stroomdraad (3) door de opening in de handgriepuithelft links (1) leiden.

- Schakelaar (4) over de geleidingspennen in de houder plaatsen.
- Blauwe stroomdraad (2) met een lus onder de rib (10) leiden en in de geleiding (pijl) en houder (11) plaatsen.



- Elektronicamodule (8) in de houder van de handgriepuithelft links (1) plaatsen.
- Rode stroomdraad (12) in de geleiding (pijl) plaatsen.
- Ferriethuls (13) met de stroomdraden (5, 6) in de houder (14) plaatsen.
- Blauwe stroomdraad (5) en rode stroomdraad (6) in de geleidingen (pijlen) plaatsen.
- Contactplaat (15) in de houder van de handgriepuithelft links (1) plaatsen – stroomdraden in de uitsparingen leiden.
- Elektromotor samen met de aandrijfkop en de mesbalk (7) inbouwen, 9.4.
- Eventueel bedieningselementen monteren, 8.
- Handgriepuithelft rechts inbouwen, 6.8.
- Beugelhandgreep monteren, 7.
- Handbeschermer inbouwen, 6.6.
- Kap monteren, 6.4.

RA_044_2023_01_17

niederländisch



www.stihl.com