

**STIHL HSA 130 R, 130 T**

Reparatiehandleiding  
2022-10





# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Informatie met betrekking tot deze reparatiehandleiding .....</b>	<b>2</b>	9.6	Elektromotor inbouwen .....	15
1.1	Geldende documenten .....	2	9.7	Aandrijfmechanisme/aandrijfkop inbouwen ....	15
1.2	Symbolen in de tekst .....	2	<b>10</b>	<b>Bedieningshandgreep .....</b>	<b>16</b>
<b>2</b>	<b>Veiligheid tijdens de reparatiewerkzaamheden .....</b>	<b>2</b>	10.1	Gereedschappen, hulpmiddelen .....	16
2.1	Veiligheidshandschoenen .....	2	10.2	Bedieningshandgreep uitbouwen .....	16
2.2	Veiligheidsbril .....	2	10.3	Bedieningshandgreep demonteren .....	16
2.3	Onderdelen .....	2	10.4	Bedieningshandgreep in elkaar zetten .....	17
2.4	Bouten .....	2	10.5	Schakelhendel controleren op werking .....	17
<b>3</b>	<b>Reparatie voorbereiden .....</b>	<b>2</b>	10.6	Bedieningshandgreep inbouwen .....	18
3.1	Heggenschaar voorbereiden .....	2	<b>11</b>	<b>Gereedschappen, hulpmiddelen .....</b>	<b>19</b>
<b>4</b>	<b>Storingstabel .....</b>	<b>3</b>	11.1	Gereedschap .....	19
4.1	De heggenschaar loopt bij het inschakelen niet aan of bromt alleen .....	3	11.2	Hulpmiddelen .....	19
4.2	De heggenschaar schakelt tijdens het gebruik uit .....	4			
4.3	De werktijd van de heggenschaar is te kort ....	4			
4.4	De messen lopen niet mee .....	5			
4.5	Het aandrijfmechanisme produceert veel geluid. ....	5			
<b>5</b>	<b>Accuapparaat controleren/testen .....</b>	<b>5</b>			
5.1	Controle/test met diagnoseapparaat STIHL ADG 2 .....	5			
5.2	Diagnoseapparaat STIHL ADG 2 aansluiten ..	5			
<b>6</b>	<b>Mesbalk .....</b>	<b>7</b>			
6.1	Gereedschappen, hulpmiddelen .....	7			
6.2	Mesbalk uitbouwen .....	7			
6.3	Mesbalk demonteren .....	7			
6.4	Mesbalk monteren .....	7			
6.5	Mesbalk inbouwen .....	7			
<b>7</b>	<b>Beugelhandgreep .....</b>	<b>9</b>			
7.1	Gereedschappen, hulpmiddelen .....	9			
7.2	Beugelhandgreep uitbouwen .....	9			
7.3	Beugelhandgreep demonteren .....	9			
7.4	Beugelhandgreep monteren .....	10			
7.5	Beugelhandgreep monteren .....	10			
<b>8</b>	<b>Motorbehuizing, elektronikamodule .....</b>	<b>11</b>			
8.1	Gereedschappen, hulpmiddelen .....	11			
8.2	Afdekkap uitbouwen .....	11			
8.3	Elektronicamodule uitbouwen .....	11			
8.4	Elektronicamodule inbouwen .....	12			
8.5	Afdekkap monteren .....	13			
<b>9</b>	<b>Aandrijfmechanisme, elektromotor .....</b>	<b>14</b>			
9.1	Gereedschappen, hulpmiddelen .....	14			
9.2	Aandrijfmechanisme/aandrijfkop uitbouwen ...	14			
9.3	Elektromotor uitbouwen .....	14			
9.4	Aandrijfmechanisme/aandrijfkop demonteren	14			
9.5	Aandrijfmechanisme/aandrijfkop monteren ....	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 Veiligheid tijdens de reparatiewerkzaamheden

## 2.1 Veiligheidshandschoenen

Scherpe of hete componenten kunnen letsel en/of brandwonden veroorzaken.

- Als tijdens de reparatiewerkzaamheden scherpe of hete componenten moeten worden aangeraakt: Veiligheidshandschoenen dragen.

## 2.2 Veiligheidsbril

Voorwerpen kunnen tijdens de reparatiewerkzaamheden met een hoge snelheid naar boven worden geslingerd. Naar boven geslingerde voorwerpen kunnen leiden tot oogletsel.

- Als er tijdens reparatiewerkzaamheden kans bestaat dat er delen naar boven worden geslingerd: Veiligheidsbril dragen.

## 2.3 Onderdelen

Als er onderdelen worden ingebouwd die niet door STIHL zijn vrijgegeven kan de werking van componenten negatief worden beïnvloed of kunnen zelfs veiligheidsinrichtingen worden uitgeschakeld. Personen kunnen ernstig of zelfs dodelijk letsel oplopen.

- STIHL adviseert originele STIHL onderdelen te monteren.

## 2.4 Bouten

### Schroefdraadvormende (tappende) 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:
  - Bout in de boring plaatsen.
  - Bout linksom draaien tot de bout iets in de boring zakt.  
De bout grijpt aan in de aanwezige schroefdraad.
  - Bout rechtsom vastdraaien met het aangegeven aanhaalmoment.

### Micro-ingekapselde bouten



De micro-ingekapselde voor-coating is alleen werkzaam als de bout de eerste maal in de boring wordt geschroefd. Als een micro-ingekapselde bout wordt hergebruikt kan de schroefverbinding tijdens bedrijf loskomen.

- Micro-ingekapselde bout vervangen.
- Als een micro-ingekapselde bout wordt hergebruikt, de volgende stappen doorlopen:
  - Schroefdraadboring en schroefdraad reinigen.
  - De schroefdraad van de bout insmeren met borgvloeistof.
  - Bout aanbrengen en vastdraaien met het aangegeven aanhaalmoment.

### Aluminium bouten

- Bouten niet hergebruiken.
- Bouten kruislings tot aan het draagvlak van de kop aanbrengen.
- Bouten kruislings vastdraaien.
- Bouten kruislings 90° verder draaien.

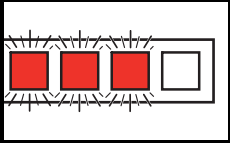
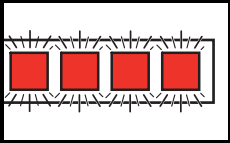
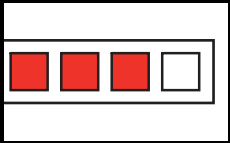
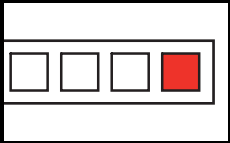
# 3 Reparatie voorbereiden

## 3.1 Heggenschaar voorbereiden

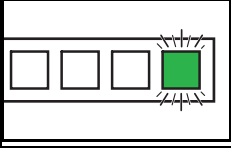
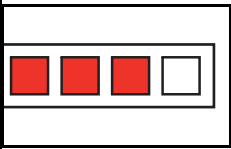
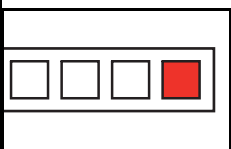
- Stekker van de aansluitkabel lostrekken.
- Heggenschaar reinigen.

## 4 Storingstabel

### 4.1 De heggenschaar loopt bij het inschakelen niet aan of bromt alleen

	Het volgende controleren	Ja	Nee
1.	Is de accu geladen? Is de accu correct geplaatst, resp. correct aangesloten? Is de aansluitkabel correct aangesloten? Zijn de accu, resp. de aansluitkabel niet beschadigd?	Verder met 2.	Accu laden. Accu correct aanbrengen, resp. correct aansluiten. Accu vervangen. Verder met 11.
2.	Zijn de contacten in het heuptasje AP, in de bus of in de stekker vervuild?	Contacten in het heuptasje AP, in de bus of de stekker reinigen. Verder met 11.	Verder met 3.
3.	Is de heggenschaar of de accu vochtig?	De heggenschaar of accu laten drogen. Verder met 10.	Verder met 4.
4.	Branden of knippen de leds op de accu rood?	Verder met 5.	Verder met 9.
5.	Knippen 3 leds rood? 	Storing in de heggenschaar. Heggenschaar met behulp van het ADG 2 controleren/testen, zie 5.1 Verder met 9.	Verder met 6.
6.	Knippen 4 leds rood? 	Storing in de accu. Accu met ADG 1 controleren/testen. Verder met 11.	Verder met 7.
7.	Branden 3 leds continu rood? 	Heggenschaar te warm. De heggenschaar laten afkoelen. Verder met 11.	Verder met 8.
8.	Brandt 1 led continu rood? 	Accu te warm of te koud. Accu laten afkoelen of op temperatuur laten komen. Verder met 11.	Verder met 4.
9.	Zijn er componenten van de heggenschaar beschadigd? Visueel controleren.	Beschadigde componenten vervangen. Verder met 11.	Verder met 10.
10.	Elektrische componenten met behulp van de ADG 2 op beschadiging en op de werking ervan controleren/testen, zo nodig vervangen, zie 5.1 Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.
11.	Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.

## 4.2 De heggenschaar schakelt tijdens het gebruik uit

	Het volgende controleren	Ja	Nee
1.	Knippert één led groen? 	Accu is leeg Accu laden. Verder met 7.	Verder met 2.
2.	Accu wegnemen en weer aanbrengen, resp. loskoppelen en weer aansluiten. Heggenschaar inschakelen. Werkt de heggenschaar weer?	Er was een elektrische storing. Reparatie beëindigd.	Verder met 3.
3.	Branden 3 leds continu rood? 	Heggenschaar is te warm. Accu wegnemen, resp. loskoppelen. Heggenschaar laten afkoelen, koel-luchtgeleiding (aanzuigsleuven, filter) reinigen. Verder met 7.	Verder met 4.
4.	Brandt 1 led continu rood? 	De accu is te warm of te koud. Accu laten afkoelen of op temperatuur laten komen. Verder met 7.	Verder met 5.
5.	Is de heggenschaar beschadigd? Zijn de contacten in het heuptasje AP vervuild?	Beschadigde componenten vervangen. Contacten in het heuptasje AP reinigen. Verder met 7.	Verder met 6.
6.	Elektrische componenten met behulp van de ADG 2 op beschadiging en op de werking ervan controleren/testen, zo nodig vervangen, zie 5.1 Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.
7.	Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.

## 4.3 De werktijd van de heggenschaar is te kort

	Het volgende controleren	Ja	Nee
1.	Werd de accu voor het begin van de werkzaamheden volledig geladen?	De resterende levensduur van de accu met behulp van de STIHL ADG 1 controleren/testen, accu zo nodig vervangen. Verder met 2.	Accu volledig laden. Verder met 2.
2.	Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.

#### 4.4 De messen lopen niet mee

		Ja	Nee
1.	Is de elektromotor defect?	Elektromotor vervangen. Verder met 2.	Verder met 3.
2.	Werkt de heggenschaar weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 3.
3.	Zijn de messen in elkaar gehaakt/verbogen?	Messen recht buigen, zo nodig vervangen. Verder met 6.	Verder met 4.
4.	Is het excenter ter hoogte van de drijfstang ingelopen?	Excenter, resp. drijfstang vervangen. Verder met 6.	Verder met 5.
5.	Is de vertanding van het aandrijfzandwiel, resp. het excenter defect?	Aandrijfzandwiel, resp. excenter vervangen. Verder met 6.	Verder met 6.
6.	Functioneert het aandrijfmechanisme weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.

#### 4.5 Het aandrijfmechanisme produceert veel geluid.

		Ja	Nee
1.	Is het aandrijfmechanisme voldoende ingevet?	Verder met 2.	Aandrijfmechanisme invetten volgens de handleiding. Verder met 7.
2.	Zijn de ringen, resp. bussen op de messen ingelopen?	Ringen, resp. bussen vervangen. Verder met 7.	Verder met 3.
3.	Is de messpel te groot?	Ringen, resp. bussen en messen controleren, ingelopen delen vervangen. Verder met 7.	Verder met 4.
4.	Zijn de kogellagers, resp. naaldlagers in het aandrijfmechanisme defect?	Versleten kogellagers, resp. naaldlagers vervangen. Verder met 7.	Verder met 5.
5.	Is de vertanding van het aandrijfzandwiel, resp. het excenter defect?	Aandrijfzandwiel, resp. excenter vervangen. Verder met 7.	Verder met 6.
6.	Is het excenter ter hoogte van de drijfstang ingelopen?	Excenter, resp. drijfstang vervangen. Verder met 7.	Verder met 7.
7.	Functioneert het aandrijfmechanisme weer?	Reparatie beëindigd.	Verder met 1.

## 5 Accuapparaat controleren/testen

### 5.1 Controle/test met diagnoseapparaat STIHL ADG 2

Met behulp van het diagnoseapparaat STIHL ADG 2 wordt de heggenschaar op storingen gecontroleerd.

- Voor het controleren/testen op de volgende documenten en de hierin genoemde veiligheidsinstructies letten:

- handleiding van de heggenschaar.
- handleiding van het diagnoseapparaat STIHL ADG 2.
- Technische informatie met betrekking tot het diagnoseapparaat STIHL ADG 2.

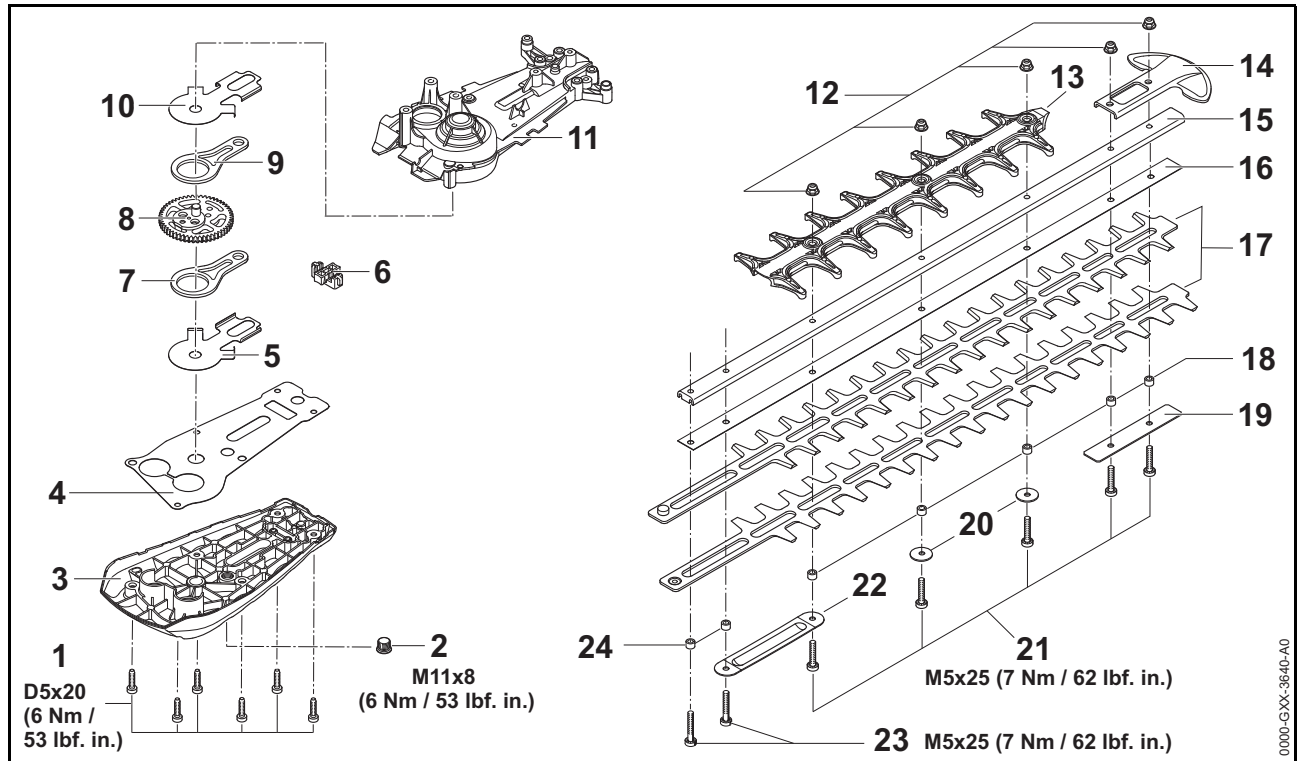
### 5.2 Diagnoseapparaat STIHL ADG 2 aansluiten

- De netstekker van het diagnoseapparaat in de contactdoos steken.
- De accu tot aan de eerst merkbare weerstand in het diagnoseapparaat schuiven – vervolgens tot aan de aanslag drukken.

- Stekker van het diagnoseapparaat in de bus van de heggenschaar steken.



## 6 Mesbalk



### 6.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Dopsleutel T27x125-0812 542 2104 of vergelijkbaar gereedschap
- Momentsleutel - 5910 890 0302 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier T27x200 - 5910 890 2415 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier Q-slw 8x200 - 5910 890 2420 of vergelijkbaar gereedschap
- STIHL tandwielvet - 0781 120 1110
- STIHL harsoplosmiddel - 0782 420 1002
- Veiligheidshandschoenen

### 6.2 Mesbalk uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Bouten (1) losdraaien.
- Deksel (3) wegnemen.
- Pakking (4) wegnemen.
- Pakking (6) wegnemen.
- Aanslagplaat (5) wegnemen.
- Drijfstang (7) wegnemen.
- Bouten (23) losdraaien.
- Mesbalk (12 - 22) wegnemen.
- Bussen (24) wegnemen.

### 6.3 Mesbalk demonteren

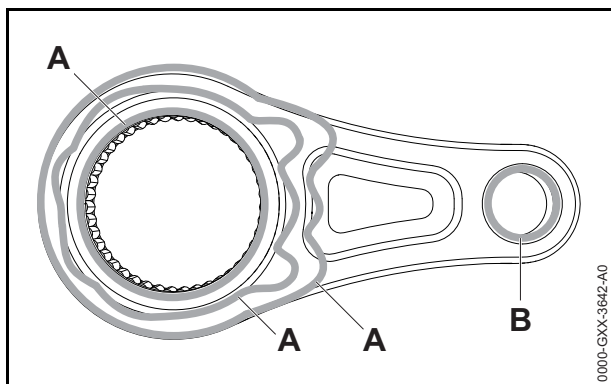
- Moeren (12) tegenhouden en de bouten (21) losdraaien.
- Versterking (22), afdekplaat (19), ringen (20) en bussen (18) wegnemen.
- Messen (17) wegnemen.
- Mesglijplaat (16) wegnemen.
- Geleiding (15) van de mesbeschermer (13) en de zwaardbeschermer (14) wegnemen.

### 6.4 Mesbalk monteren

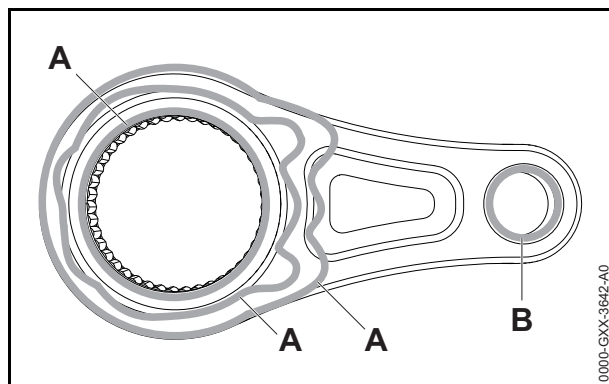
- Messen (17) inspuiten met een harsoplosmiddel.
- Geleiding (15) zo op de mesbeschermer (13) en zwaardbeschermer (14) plaatsen, dat de gladde zijde naar de mesbeschermer (13) en zwaardbeschermer (14) is gericht.
- Mesglijplaat (16) op de geleiding (15) plaatsen.
- Mes (17) op de mesglijplaat (16) plaatsen.
- Versterking (22), afdekplaat (19), ringen (20) en bussen (18) op het mes (17) plaatsen.
- Bouten (21) aanbrengen en de moeren (12) vastdraaien.

### 6.5 Mesbalk inbouwen

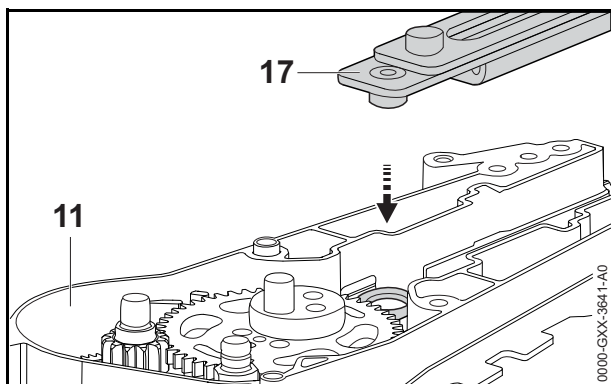
- Aanslagplaat (10) aanbrengen.



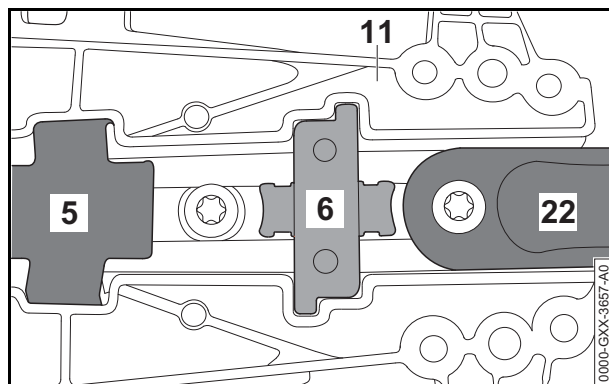
- Aan beide zijden 2,5 g (0.09 oz.) tandwielvet op de drijfstang (9) aanbrengen (positie A).
- Drijfstang (9) zo op het tandwiel (8) plaatsen, dat aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
  - de open zijde van de drijfstang (9) is gericht naar het tandwiel (8)
  - de afschuining op de tandkrans van het tandwiel (8) is gericht naar het deksel (3)
- Drijfstang (9) samen met het tandwiel (8) en de aanslagplaat (10) in het aandrijfhuis (11) plaatsen.
- 1 g (0.03 inch) tandwielvet op de drijfstang (9) aanbrengen (positie B).



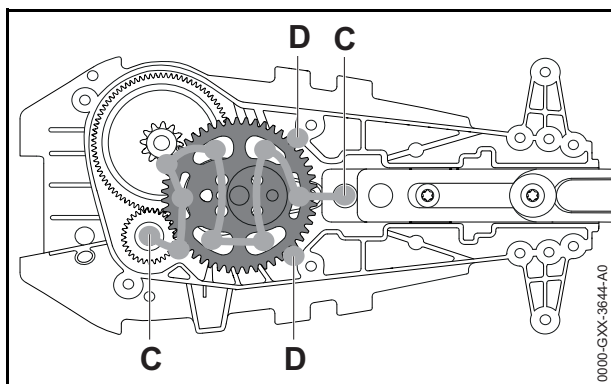
- Aan beide zijden 2,5 g (0.09 oz.) tandwielvet op de drijfstang (7) aanbrengen (positie A).
- Drijfstang (7) zo aanbrengen, dat de open zijde van de drijfstang (7) naar het tandwiel is gericht.
- 1 g (0.03 oz.) tandwielvet op de drijfstang (7) aanbrengen (positie B).
- Aanslagplaat (5) aanbrengen.



- Mesbalk zo in het aandrijfhuis (11) plaatsen, dat de pen op het mes (17) in de drijfstang valt.
- Bussen (24) aanbrengen.
- Bouten (23) aanbrengen en vastdraaien.

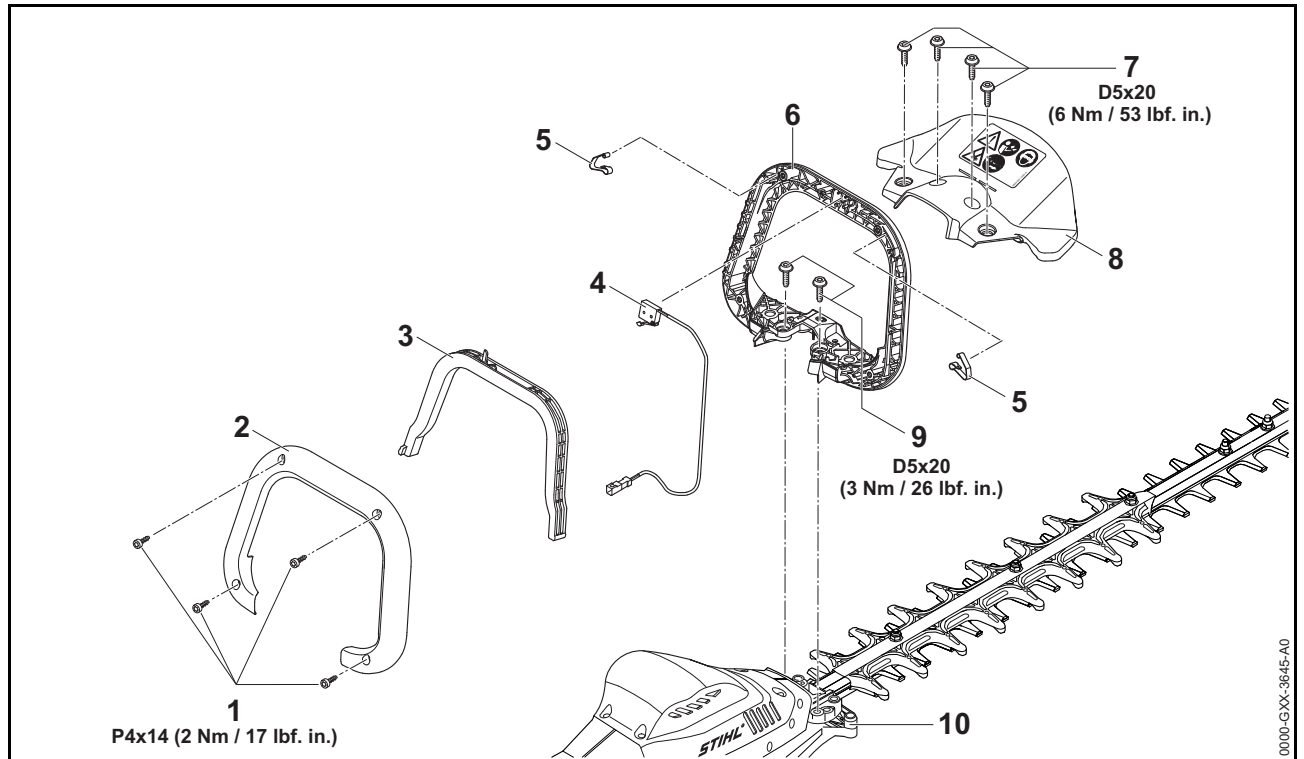


- Pakking (6) aanbrengen.
- Pakking (4) aanbrengen.
- Deksel (3) aanbrengen.
- Bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.



- 14 g (0.5 oz.) tandwielvet aanbrengen (positie C).
- Boringen (positie D) elk met 1 g (0.03 oz.) tandwielvet vullen.

## 7 Beugelhandgreep

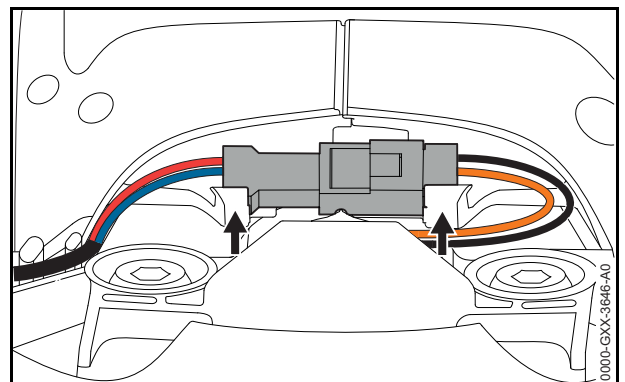


### 7.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Dopsleutel T27x125 – 0812 542 2104 of vergelijkbaar gereedschap
- Momentsleutel – 5910 890 0302 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier T27x200 – 5910 890 2415 of vergelijkbaar gereedschap
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- STIHL multipurpose vet – 0781 120 1110

### 7.2 Beugelhandgreep uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Bouten (7) losdraaien.
- Handbeschermer (8) wegnemen.

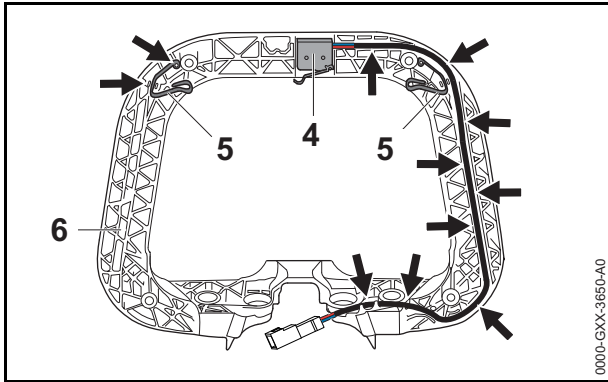


- Stekkerverbinding van de schakelaar (4) loshaken uit de borgnokken (pijlen) en lostrekken.
- Bouten (9) losdraaien.
- Beugelhandgreep (6) van het aandrijfhuis (10) nemen.

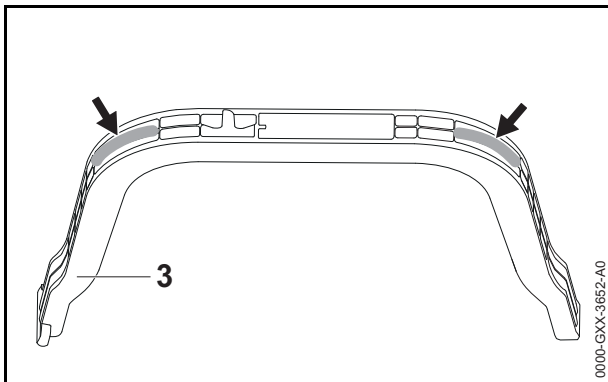
### 7.3 Beugelhandgreep demonteren

- Bouten (1) losdraaien en de beugelhandgriepheft (2) wegnemen.
- Schakelbeugel (3) bij de uiteinden uit de beugelhandgriepheft (6) drukken en wegnemen.
- Contactveren (5) uit de beugelhandgriepheft (6) nemen.
- Stroomdraad van de schakelaar (4) uit de geleiding/klem trekken en de schakelaar (4) uit de beugelhandgriepheft (6) nemen.

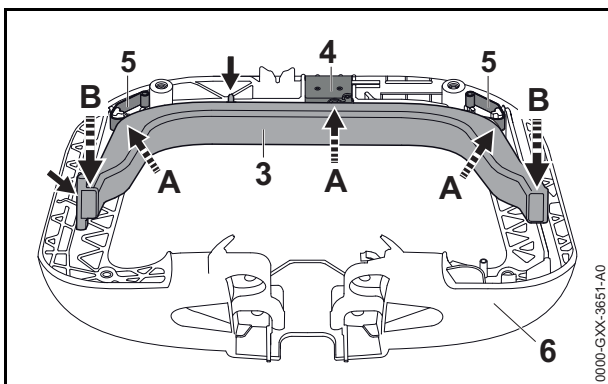
## 7.4 Beugelhandgreep monteren



- Schakelaar (4) in de beugelhandgreepheft (6) plaatsen en de bedrading (pijlen) in de geleidingen/klemmen drukken.
- Contactveren (5) in de beugelhandgreepheft (6) plaatsen.



- Schakelbeugel (3) invetten met 0,3 g (0,01 oz.) multipurpose vet (pijlen).

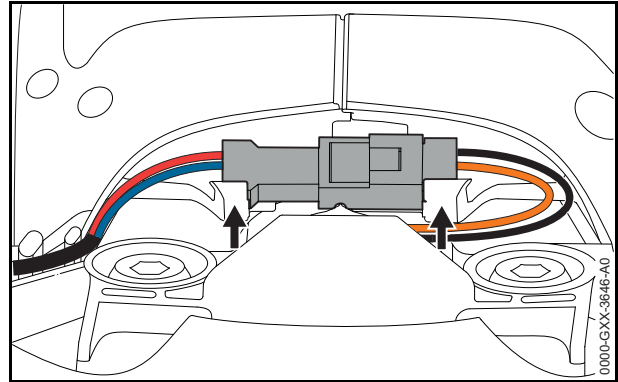


- Schakelbeugel (3) tegen de contactveren en de arm van de schakelaar schuiven (A) en de uiteinden in de beugelhandgreepheft (6) drukken (B). Op de montagestand van de geleiding/klem (pijl) en de versterking (pijl) letten.
- Werking schakelbeugel (3) controleren,
  - Schakelbeugel (3) kan in alle richtingen worden bewogen.
  - Schakelaar (4) wordt vanuit elke stand van de schakelbeugel (3) geactiveerd.

- Beugelhandgreepheft (2) op de beugelhandgreepheft (6) plaatsen.
- Bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.

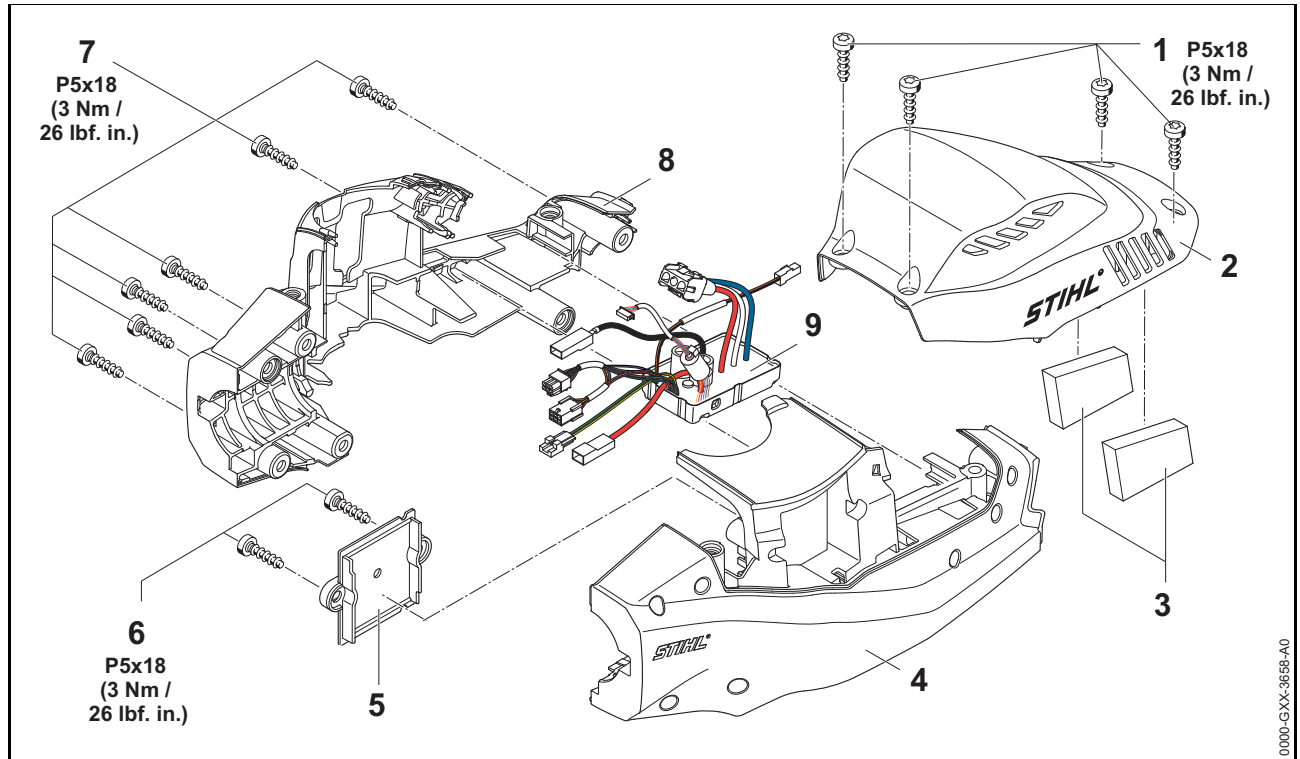
## 7.5 Beugelhandgreep monteren

- Beugelhandgreep op het aandrijfhuis (10) plaatsen.
- Bouten (9) aanbrengen en vastdraaien.



- Stekker op de schakelaar (4) aansluiten en de stekerverbinding in de borgnokken (pijlen) plaatsen.
- Handbeschermer (8) aanbrengen.
- Bouten (7) aanbrengen en vastdraaien.

## 8 Motorbehuizing, elektronikamodule



### 8.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Dopsleutel T27x125 – 0812 542 2104 of vergelijkbaar gereedschap
- Momentsleutel – 5910 890 0302 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier T27x200 – 5910 890 2415 of vergelijkbaar gereedschap
- Montagegereedschap – 5910 890 4000
- STIHL tandwielvet – 0781 120 1110

### 8.2 Afdekkap uitbouwen

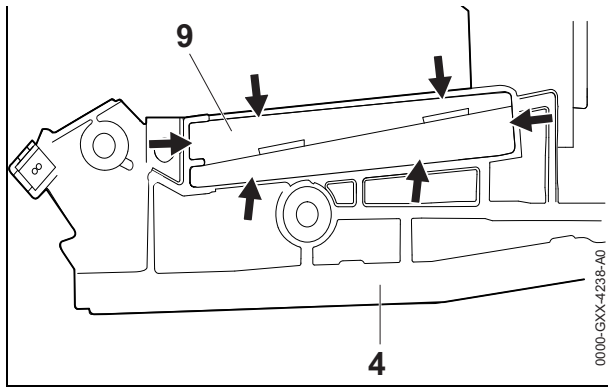
- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Bouten (1) losdraaien.
- Afdekkap (2) wegnemen.
- Zo nodig het filter (3) uit de afdekkap (2) nemen.

### 8.3 Elektronikamodule uitbouwen

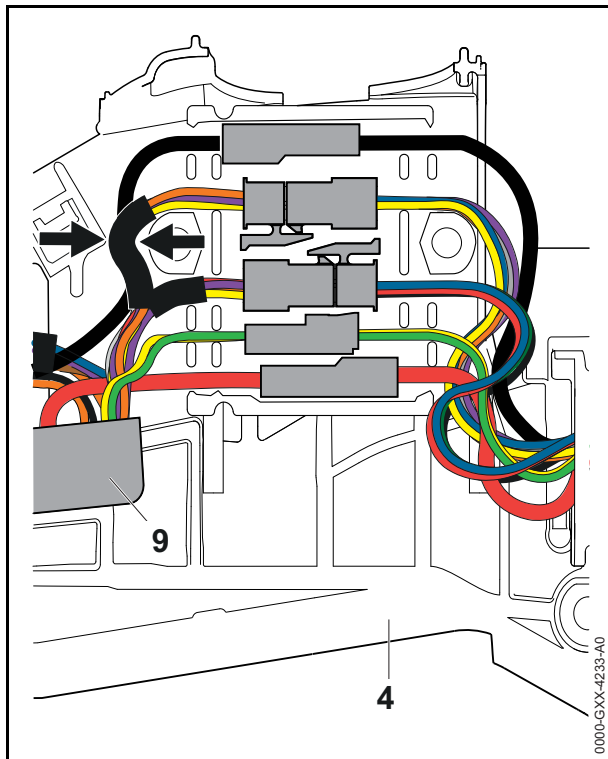
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.2.
- Afdekkap uitbouwen, 8.5.
- Bouten (7) losdraaien.
- "Linker motorbehuizing" (8) wegnemen.
- De ferrietkern van de elektromotor uit de houder van de "linker motorbehuizing" (8) drukken.

- Stekkerverbindingen tussen de elektronikamodule (9) en de elektromotor lostrekken.
- "Rechter motorbehuizing" (4) samen met de elektronikamodule (9) en de bedieningshandgreep wegnemen.
- Bouten (6) losdraaien.
- Deksel (5) wegnemen.
- De stekkerbindingen tussen de elektronikamodule (9) en de bedieningshandgreep lostrekken.
- Elektronikamodule (9) uit de "rechter motorbehuizing" (4) nemen.
- Bedieningshandgreep uit de "rechter motorbehuizing" (4) nemen.

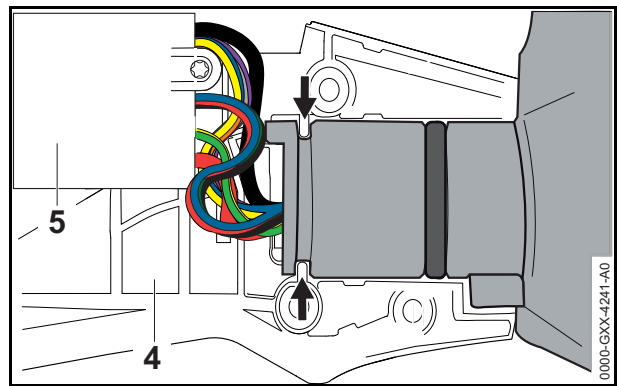
## 8.4 Elektronica-module inbouwen



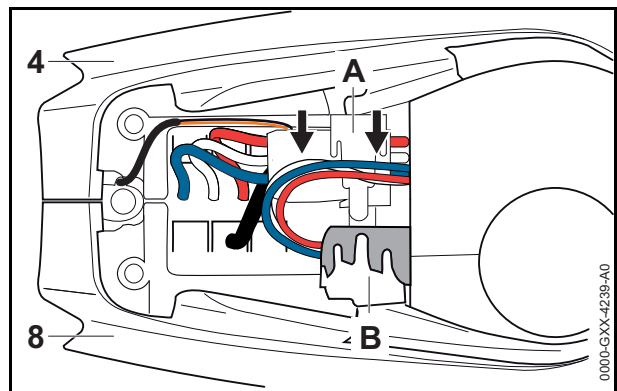
- Elektronica-module (9) in de "rechter motorbehuizing" (4) schuiven.
- Stekkerverbindingen tussen de elektronica-module (9) en de bedieningshandgreep aansluiten.



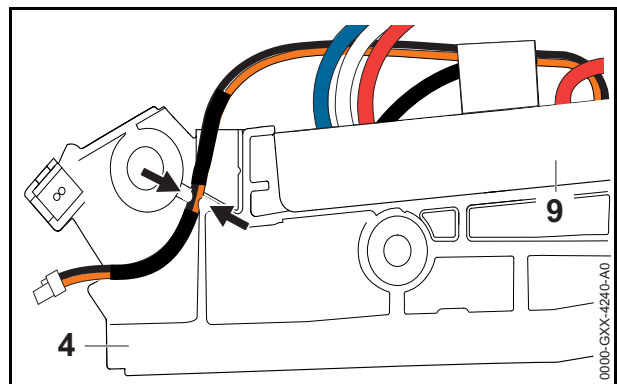
- Stekkerverbindingen in de "rechter motorbehuizing" (4) plaatsen en de bedrading in de geleidingen/klemmen (pijlen) drukken.
- Deksel (5) aanbrengen.
- Bouten (6) aanbrengen en vastdraaien.
- Stekkerhouder via de opening in het deksel (8) invetten met tandwielvet. Totale vethoeveelheid: 11 g (0,39 oz.).



- De bedieningshandgreep zo in de "rechter motorbehuizing" (4) plaatsen, dat de rib van de "rechter motorbehuizing" (4) in de groef van de bedieningshandgreep valt (pijlen).



- Stekkerverbinding tussen de elektronica-module en de elektromotor aansluiten en in de houder (A) in de "rechter motorbehuizing" (4) plaatsen.
- De ferrietkern van de elektromotor in de houder (B) van de "linker motorbehuizing" (8) plaatsen.



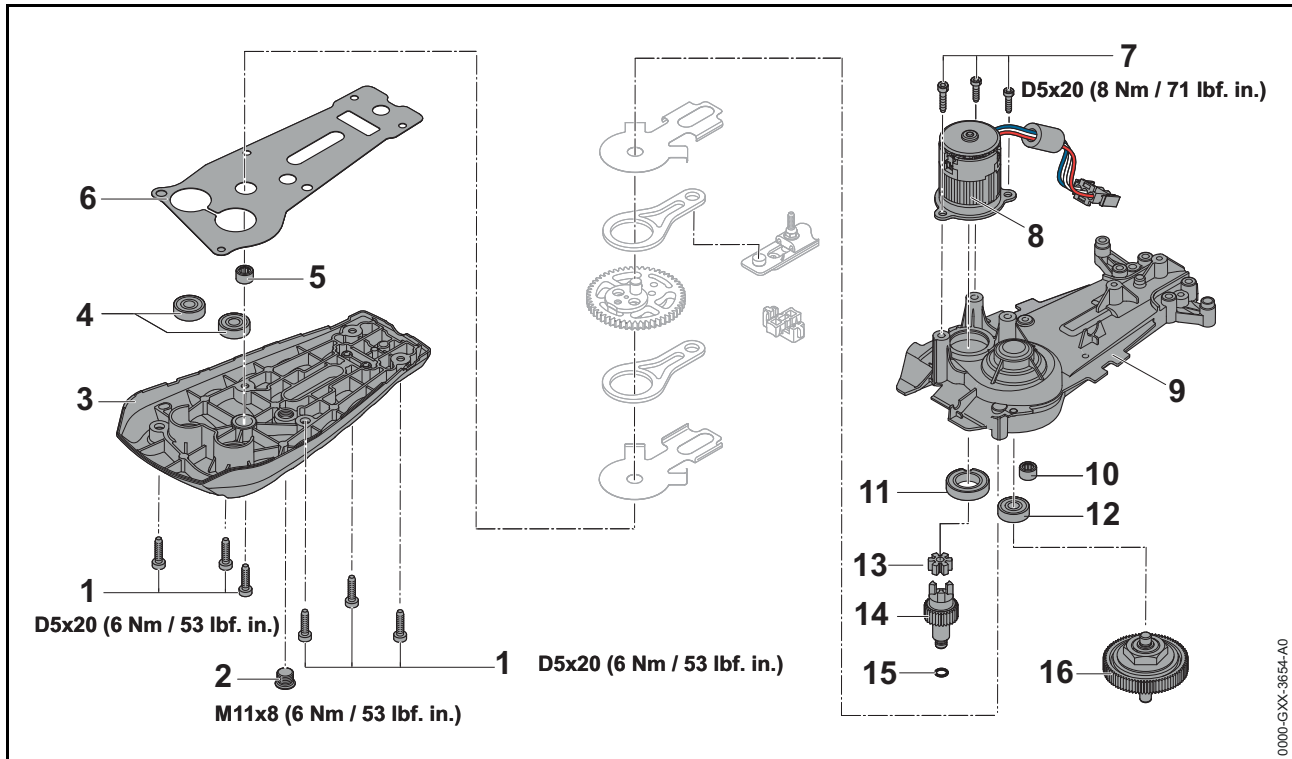
- Stroomdraad (pijlen) van de beugelhandgreep in de "rechter motorbehuizing" (4) plaatsen.
- "Linker motorbehuizing" (8) op de "rechter motorbehuizing" (4) plaatsen.
- Bouten (7) aanbrengen en vastdraaien.
- Beugelhandgreep monteren, 7.5.

## 8.5 Afdekkap monteren

---

- Filter (3) in de afdekkap (2) plaatsen.
- Afdekkap (2) monteren.
- Bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.

## 9 Aandrijfmechanisme, elektromotor



0000-GXX-3654-A0

### 9.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Dopsleutel T27x125 – 0812 542 2104 of vergelijkbaar gereedschap
- Persstempel – 1108 893 2405
- Montagepen – 1111 893 4700
- Momentsleutel – 5910 890 0302 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier T27x200 – 5910 890 2415 of vergelijkbaar gereedschap
- STIHL tandwielvet – 0781 120 1110
- Binnentrekker 10mm (0.04 inch)
- Veiligheidshandschoenen

### 9.2 Aandrijfmechanisme/aandrijfkop uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.2.
- "Linker motorbehuizing" uitbouwen, 8.3.
- Stekkerverbindingen tussen de elektromotor (8) en de electronicamodule los trekken.
- Aandrijfhuis (9) samen met de elektromotor (8) en de mesbalk uit de "rechter motorbehuizing" nemen.

### 9.3 Elektromotor uitbouwen

- Bouten (7) losdraaien.
- Elektromotor (8) wegnemen.

### 9.4 Aandrijfmechanisme/aandrijfkop demonteren

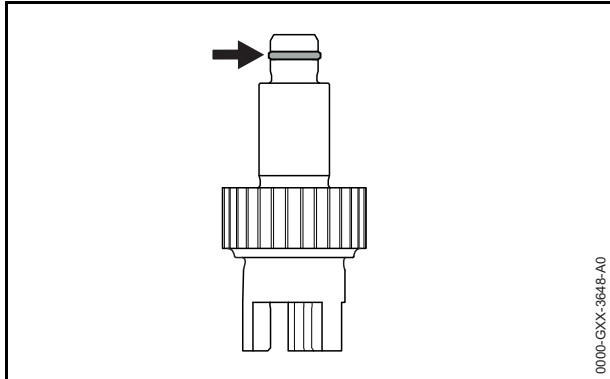
- Mesbalk uitbouwen, 6.2.
- Aandrijfzand (14) samen met het aanslagrubber (13) en de O-ring (15) uit het kogellager (11) trekken.
- Slijpkoppeling (16) uit het kogellager (12) trekken.
- Kogellager (11) met behulp van het persstempel 1108 893 2405 lospersen.
- Kogellager (12) met de binnentrekker uit het aandrijfhuis (16) trekken.
- Naaldlager (10) met de binnentrekker uit het aandrijfhuis (16) trekken.
- Kogellager (4) met de binnentrekker uit het deksel (3) trekken.
- Naaldlager (5) met de binnentrekker uit het deksel (3) trekken.

### 9.5 Aandrijfmechanisme/aandrijfkop monteren

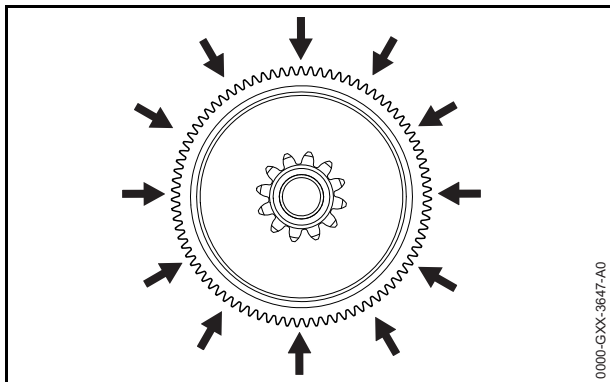
- Kogellager (4) met behulp van het persstempel 1108 893 2405 in het deksel (3) persen.
- Naaldlager (5) met behulp van de montagepen 1111 893 4700 in het deksel (3) persen.
- Kogellager (11) met behulp van het persstempel 1108 893 2405 in het aandrijfhuis (9) persen.



- Kogellager (12) met behulp van het persstempel 1108 893 2405 in het aandrijfhuis (9) persen.
- Naaldlager (10) met behulp van de montagepen 1111 893 4700 in het aandrijfhuis (9) persen.
- Aandrijfrondsel (14) samen met de O-ring (15) in het kogellager (11) schuiven.
- Slipkoppeling (16) in het kogellager (12) schuiven.

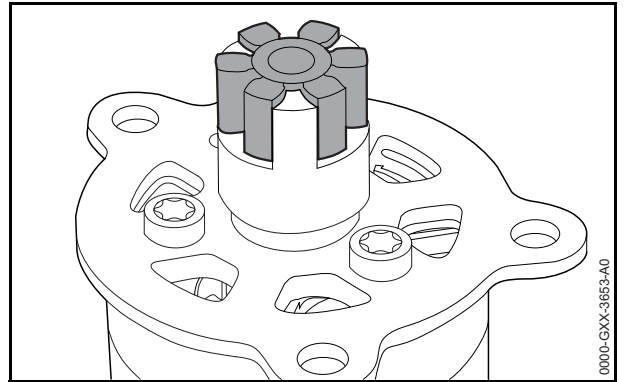


- O-ring (pijl) op het aandrijfrondsel (14) invetten met 1 g (0.03 oz.) vet.



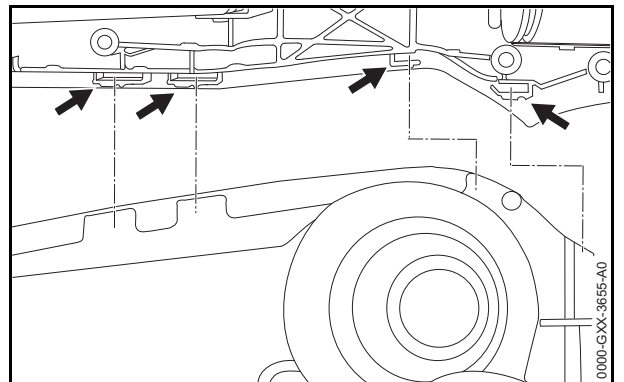
- Vertanding van de slipkoppeling (16) invetten met 2 g (0.07 oz.) tandwielvet.
- Mesbalk inbouwen, 6.5.

## 9.6 Elektromotor inbouwen

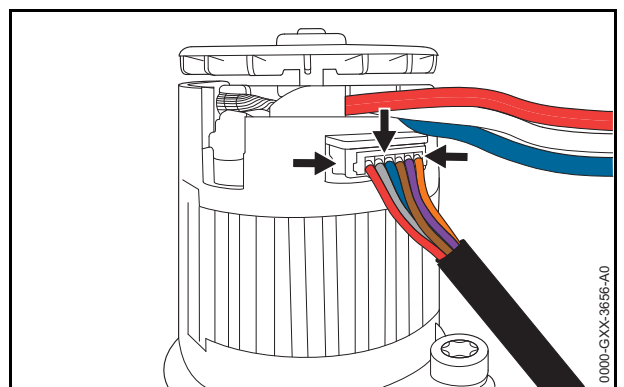


- Aanslagrubber (13) in de elektromotor (8) plaatsen.
- Elektromotor (8) samen met het aanslagrubber (13) in het aandrijfhuis (9) plaatsen.
- Bouten (8) aanbrengen en vastdraaien.

## 9.7 Aandrijfmechanisme/aandrijfkop inbouwen

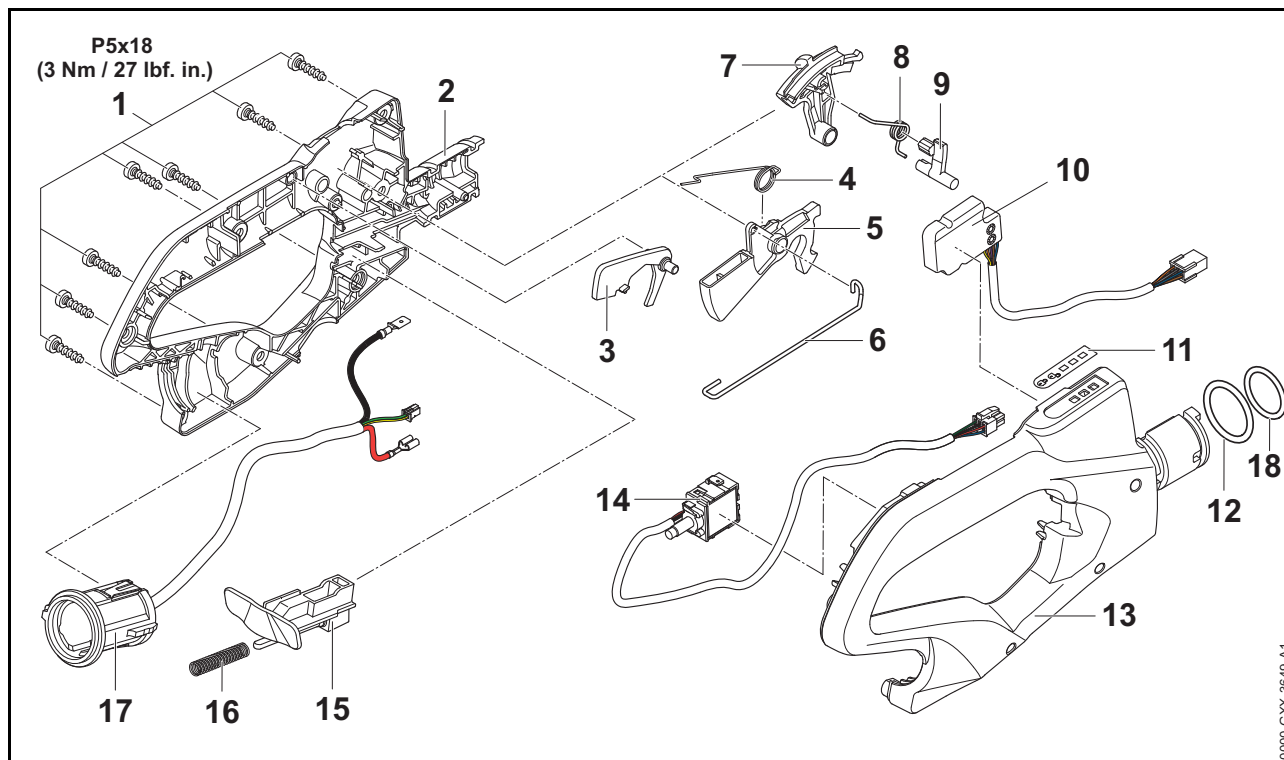


- Aandrijfhuis (9) samen met de mesbalk in de geleidingen (pijlen) van de "rechter motorbehuizing" plaatsen.



- Stekker invetten met 1 g (0.03 oz.) tandwielvet (pijlen).
- Stekkerverbindingen tussen de elektromotor (8) en de elektronicamodule aansluiten.
- Motorbehuizing monteren, 8.4.
- Beugelhandgreep monteren, 7.5.

## 10 Bedieningshandgreep



### 10.1 Gereedschappen, hulpmiddelen

- Dopsleutel T27x125 – 0812 542 2104 of vergelijkbaar gereedschap
- Momentsleutel – 5910 890 0302 of vergelijkbaar gereedschap
- Schroevendraaier T27x200 – 5910 890 2415 of vergelijkbaar gereedschap
- Montagegereedschap – 5910 890 4000

### 10.2 Bedieningshandgreep uitbouwen

- Reparatie voorbereiden, 3.1.
- Beugelhandgreep uitbouwen, 7.1.
- Kap uitbouwen, 8.2
- "Linker motorbehuizing" en "rechter motorbehuizing" uitbouwen, 8.3.
- Bedieningshandgreep uit de "rechter motorbehuizing" nemen.

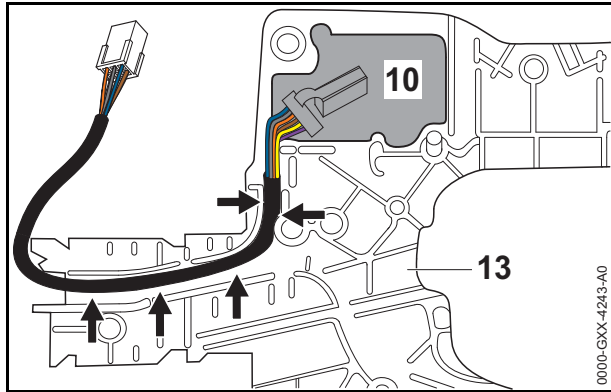
### 10.3 Bedieningshandgreep demonteren

- Pakkingring (12, 18) uitbouwen.
- Bouten (1) losdraaien.
- "Linker handgreepkom" (2) wegnemen.
- Blokkeerschuif (15) wegnemen.
- Drukveer (16) van de blokkeerschuif (15) trekken.
- Bus (17) uit de "rechter handgreepkom" (13) trekken.

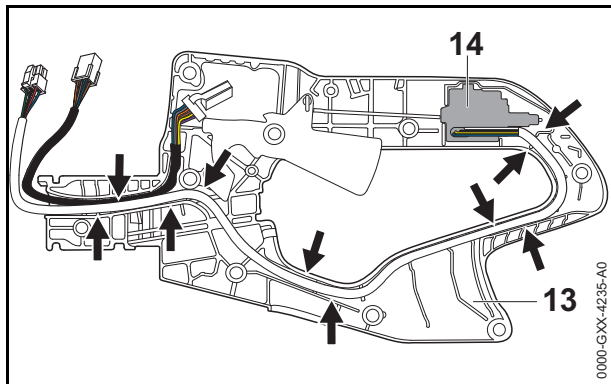
- Blokkeerpal (3) wegnemen.
- Arrêteerhendel (7) wegnemen.
- Torsieveer (8) wegnemen.
- Blokkeerpal (9) wegnemen.
- Torsieveer (4) van de schakelhendel (5) nemen.
- Schakelhendel (5) uit de "rechter handgreepkom" (13) nemen en de stang (6) losmaken.
- Elektronikamodule (10) wegnemen.
- Schakelaar (14) samen met de stang (6) uit de "rechter handgreepkom" (13) nemen.

0000-GXX-3649-A1

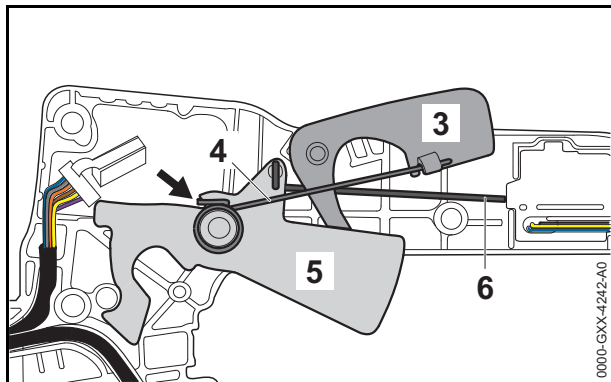
## 10.4 Bedieningshandgreep in elkaar zetten



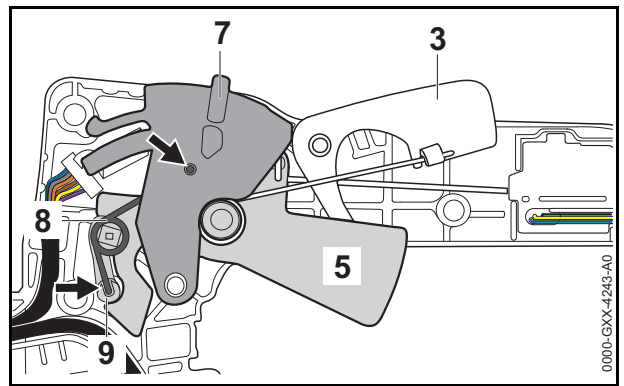
- Elektronica module (10) in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- Stroomdraad van de elektronica module (10) in de geleidingen/klemmen plaatsen (pijlen).



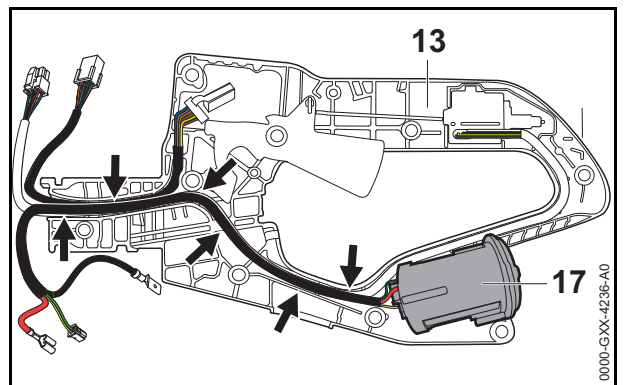
- Schakelaar (14) samen met de stang (6) in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- Stroomdraad in de geleidingen/klemmen in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.



- Torsie veer (4) zo op de schakelhendel (5) plaatsen, dat het korte uiteinde tegen de nok van de schakelhendel (5) ligt en het lange uiteinde naar boven is gericht.
- Stang (6) in de schakelhendel (5) haken en samen in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- Blokkeerpal (3) in de rechter handgreepkom (13) plaatsen.
- Torsie veer (4) vasthaken aan de blokkeerpal (3).



- Schakelhendel bedienen en de blokkeerpal (9) zo in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen, dat de opname voor de torsie veer boven ligt.
- Torsie veer (8) in de arrêeerhendel (7) plaatsen (pijl).
- Arrêeerhendel (7) samen met de torsie veer (8) in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.






- Bus (17) in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- Stroomdraad in de geleiding/klem in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- Drukveer (16) op de blokkeerschui f (15) schuiven.
- Blokkeerschui f (15) samen met de drukveer (16) in de "rechter handgreepkom" (13) plaatsen.
- "Linker handgreepkom" (2) aanbrengen.
- Bouten (1) aanbrengen en vastdraaien.
- O-ring (12) in de achterste groef plaatsen.
- O-ring (18) in de voorste groef plaatsen.

## 10.5 Schakelhendel controleren op werking

- Schakelhendel indrukken:
  - Bij een niet ingedrukte arrêeerhendel (3) kan de schakelhendel (5) niet worden ingedrukt.
  - Bij een vergrendelde arrêeerhendel (7) kan de schakelhendel (5) niet worden ingedrukt.
  - Bij een uitgetrokken blokkeerschui f (15) kan de schakelhendel (5) niet worden ingedrukt.
  - Bij een ontgrendelde arrêeerhendel (7) en een ingedrukte blokkeerhendel (3) kan de schakelhendel (5) worden ingedrukt.

## 10.6 Bedieningshandgreep inbouwen

---

- "Rechter motorbehuizing" en "linker motorbehuizing" inbouwen,  8.4.
- Afdekkap monteren,  8.5.
- Beugelhandgreep monteren,  7.5.

## 11 Gereedschappen, hulpmiddelen

### 11.1 Gereedschap

Onderdeelnummer	Benaming	Toepassing
0812 542 2104	Dopsleutel T27x125	Inbusbouten vast- en losdraaien
1108 893 2405	Persstempel	Kogellagers van het aandrijfmechanisme vast-, lospersen
1111 893 4700	Montagepen	Naaldlagers van het aandrijfmechanisme in de boring persen
4850 840 01xx*	Accudiagnoseapparaat ADG 1	
4850 840 02xx*	Diagnoseapparaat ADG 2	
5910 890 0302	Momentsleutel	Boutverbindingen (1 tot 18 Nm)
5910 890 2415	Schroevendraaier T27x200	Inbusbouten vast- en losdraaien
5910 890 2420	Schroevendraaier Q-slw 8x200	Moeren van de mesbalk op de bouten draaien, losschroeven
5910 890 4000	Montagegereedschap	Elektrische bedrading in de geleidingen/klemmen drukken
	Binnentrekker 10mm (0.04 inch)	Naaldlagers van het aandrijfmechanisme lostrekken

\* Complete onderdeelnummer afhankelijk van de exportuitvoering

### 11.2 Hulpmiddelen

Onderdeelnummer	Benaming	Toepassing
0781 120 1110	STIHL tandwielvet	Aandrijfmechanisme, schakelbeugel
0782 420 1002	STIHL harsoplosmiddel	Reiniging mesbalk
	Veiligheidshandschoenen	Werkzaamheden aan de mesbalk

RA\_022\_2022\_01\_17

nederl ndisch



[www.stihl.com](http://www.stihl.com)