

# REPARATURANLEITUNG

Heckenschere\_HT5100E/HT6500E



*Version: 1*

*Ausgabedatum: 02.12.2016*

Nr.	Inhalte	Seite
1	Fehlerbehebung	3
2	Werkzeugliste	4
3	Ersetzen Sie das vordere Handgriffset	5 – 13
4	Ersetzen Sie die Klängenbaugruppe	14 – 25
5	Leiterplattenbaugruppe ersetzen	26 – 41
6	Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.	42 – 49
7	Reparaturen am Getriebe	50 – 62

# Fehlerbehebung

HT5100E/HT6500E Heckenschere

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerposition	Überprüfung und Lösung
Starten nicht möglich	Die Hauptplatine oder dessen Kabel sind defekt	Leiterplattenbaugruppe	Ersetzen Sie die Leiterplattenbaugruppe.
	Die Klinge ist verklemmt, wenn ein Hindernis in der Klinge steckt und die Klinge verformt.	Klingenset	Entfernen Sie jegliche Hindernisse oder ersetzen Sie das Klingenset.
	Motorausfall	Motor	Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.
	Zahnräder sind aufgrund eines defekten Zahnes verklemmt.	Zahnradset	Ersetzen Sie die fehlerhaften Zahnräder.
	Fehlfunktion der Schalterhebel	Schalterhebel	Ersetzen Sie den Schalterhebel.
Sanfter Start fehlgeschlagen	Die Hauptplatine ist defekt	Leiterplattenbaugruppe	Ersetzen Sie die Leiterplattenbaugruppe.
Übermäßige Vibrationen	Verschlissener ExzenterblockZahnräder oder Welle	Exzenterblock, Zahnräder, Welle	Ersetzen Sie die verschlissenen Teile
Die Geschwindigkeit und Leistung ist im Vergleich zum normalen Gebrauch geringer.	Der Motor ist defekt	Motor	Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.
Der Schalterhebel bewegt sich nicht in die Ursprungsposition zurück.	Staubansammlung im Schalter.	Schalterhebel	Entfernen Sie den Staub

# Werkzeugliste für die Reparatur

HT5100E/HT6500E Heckenschere

Nr.	Werkzeugliste	SPEZ.	Anmerkung
1	Magnetwerkzeug-Bits		
2	Lobulärer Sechskantschraubenzieher		Zum Entfernen der modulären Sechskantschraube
3	Schraubendreher		
4	Drehmomentschlüssel	Das Nenndrehmoment sollte 12 Nm überschreiten	Zum Festziehen des Klingenbolzens
5	Sechskantschlüssel	5 mm	
6	Elektrischer LötKolben		Zum Löten oder Trennen des Motors von der Leiterplatte
7	Lötsauger		
8	Schrumpfschläuche		
9	Schere		Zum Entfernen des Schrumpfschlauchs
10	Heißluftpistole		Zum Schrumpfen von Schrumpfschläuchen
11	Öl und Schmierfett		Zum Schmieren der Klinge und der Zahnräder
12	Eingebauter Schieber		Zum Entfernen des Sicherheitsrings



Teil 1: Ersetzen Sie das vordere  
Handgriffset

# Ersetzen Sie das vordere Handgriffset

HT5100E/HT6500E Heckenschere

1. Lösen und entfernen Sie die beiden Schrauben in der Schutzvorrichtung mit einem Schraubenzieher und nehmen Sie die Schutzvorrichtung aus dem Gehäuse.
2. Entfernen Sie die Schutzvorrichtung, wenn diese defekt ist.



Vorderer Handgriff



Schutzvorrichtung

Sechskantschraube

Beschreibung	Alte Teilenummer	Neue Teilenummer	Menge
Sechskantschraube	5610264001	/	2
Schutzvorrichtung	2824847001	3128263001	1

# Ersetzen Sie das vordere Handgriffset

HT5100E/HT6500E Heckenschere

3. Lösen und entfernen Sie die 6 selbstschneidenden Schrauben am vorderen Handgriff.
4. Lösen Sie die 4 Innensechskantschrauben mit ihren Unterlegscheiben auf beiden Seiten des vorderen Handgriffsets und entfernen Sie diese.
5. Trennen Sie den halben vorderen Griff von dem halben hinteren Griff.



6 Stck. selbstschneidende Schrauben



4 Innensechskantschrauben



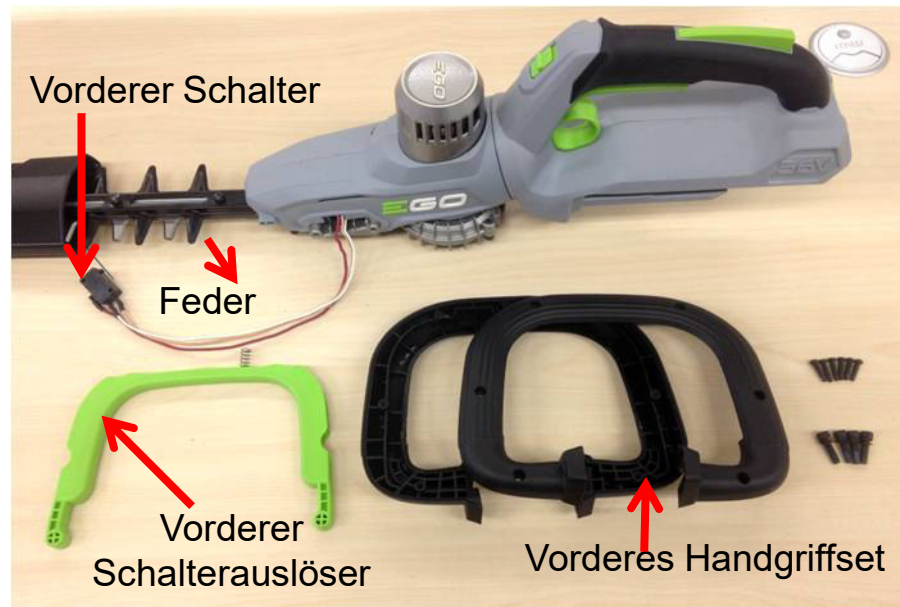
Halber vorderer Handgriff

Beschreibung	Alte Teilenummer	Neue Teilenummer	Menge
Selbstschneidende Schraube	5610032004	/	6
Innensechskantschraube	5620446003	5620446004	4
Unterlegscheibe	5650404001	/	4

# Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

6. Entfernen Sie die Innenkabel und den vorderen Schalter aus der hinteren Griffhälfte. Trennen Sie die hintere Griffhälfte vom vorderen Griff.

**HINWEIS: Wenn die Seriennummer der Heckenschere von EHT02160300001 bis EHT02160400500 lautet, ersetzen Sie alle Teile des vorderen Handgriffsets. Einschließlich des vorderen Schalters, der Feder, des Auslösers für den vorderen Schalter und des vorderen Handgriffsets, gemäß der Folien von 10 bis 13.**

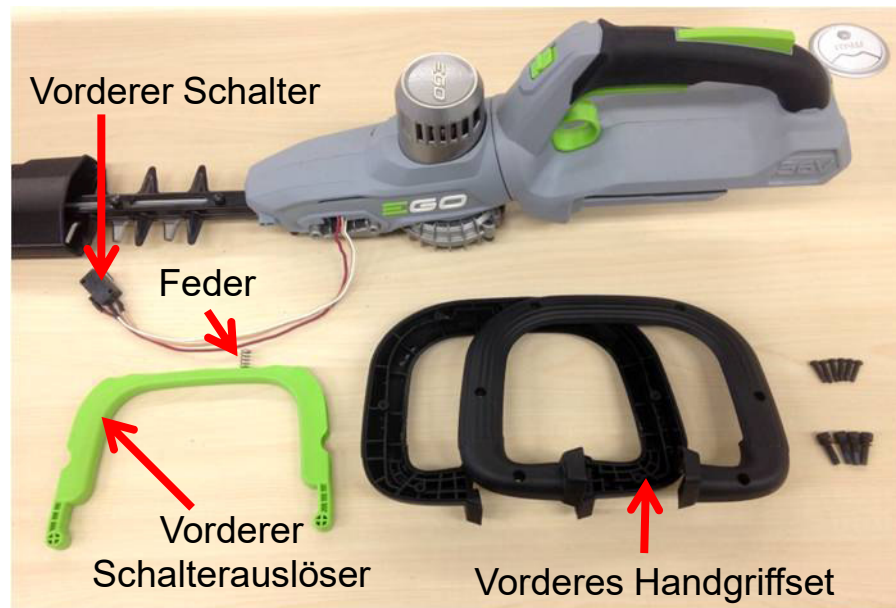


Beschreibung	Teilenummer
Vorderes Handgriffset	2824552001
Vorderer Schalterauslöser	3128269001
Feder	3660046001

## Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

- Entfernen Sie die Innenkabel und den vorderen Schalter aus der hinteren Griffhälfte. Trennen Sie die hintere Griffhälfte vom vorderen Griff.

**HINWEIS: Wenn die Seriennummer der Heckenschere nicht zwischen EHT02160300001 bis EHT02160400500 liegt, ersetzen oder reparieren Sie das beschädigte Teil.**



Beschreibung	Teilenummer
Vorderes Handgriffset	2824552001
Vorderer Schalterauslöser	3128269001
Feder	3660046001



# Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

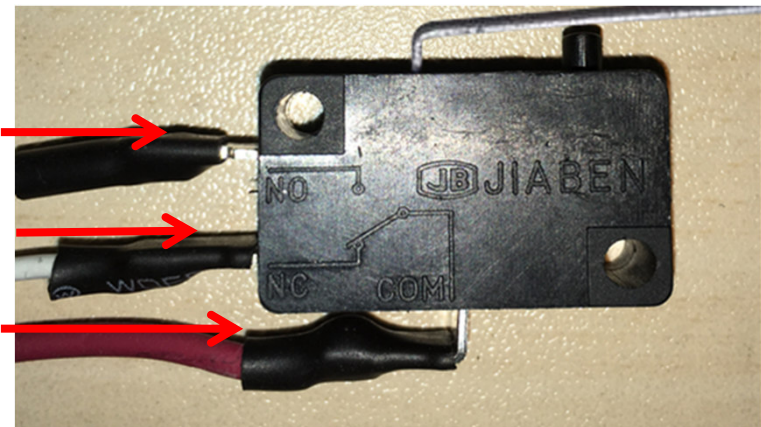
7. Ersetzen Sie das vordere Handgriffset, wenn es defekt ist.
8. Zum Ersetzen des vorderen Schalters:
  - (a) Entfernen Sie die Schrumpfschläuche mit einer Schere. Entfernen Sie anschließend mit einem elektrischen LötKolben die Kabel vom Auslöser.
  - (b) Tauschen Sie ihn gegen einen neuen Schalter aus.
  - (c) Legen Sie neue Schrumpfschläuche um die Kabel und löten Sie anschließend die Kabel am Schalter fest, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.
  - (d) Schieben Sie die Schrumpfschläuche, um das Schalterende abzudecken und verwenden Sie zum Schrumpfen der Schläuche eine Heißluftpistole.



Braun an NO

Weiß an NC

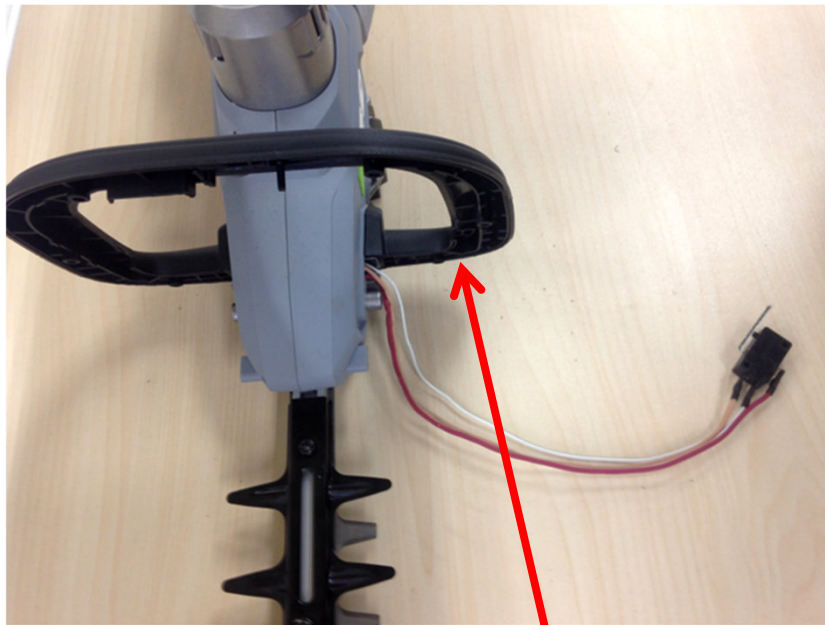
Rot an COM



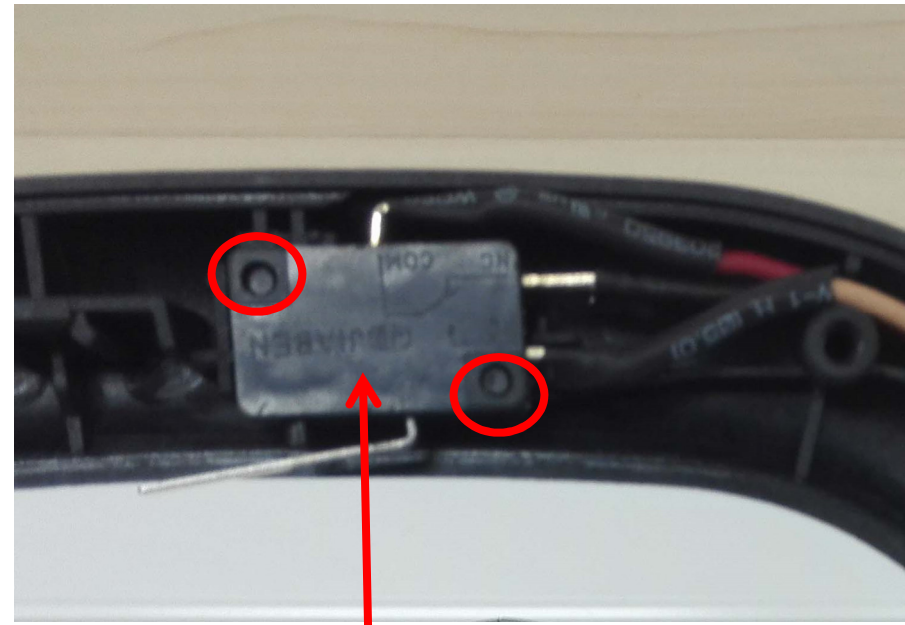
Beschreibung	Teilenummer
Vorderer Schalter	4870564001

## Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

9. Befestigen Sie die hintere Hälfte des Handgriffs am Gehäuse.
10. Setzen Sie den Schalter in den Positionierungsstift in der hinteren Handgriffhälfte, wie in der Abbildung unten gezeigt.



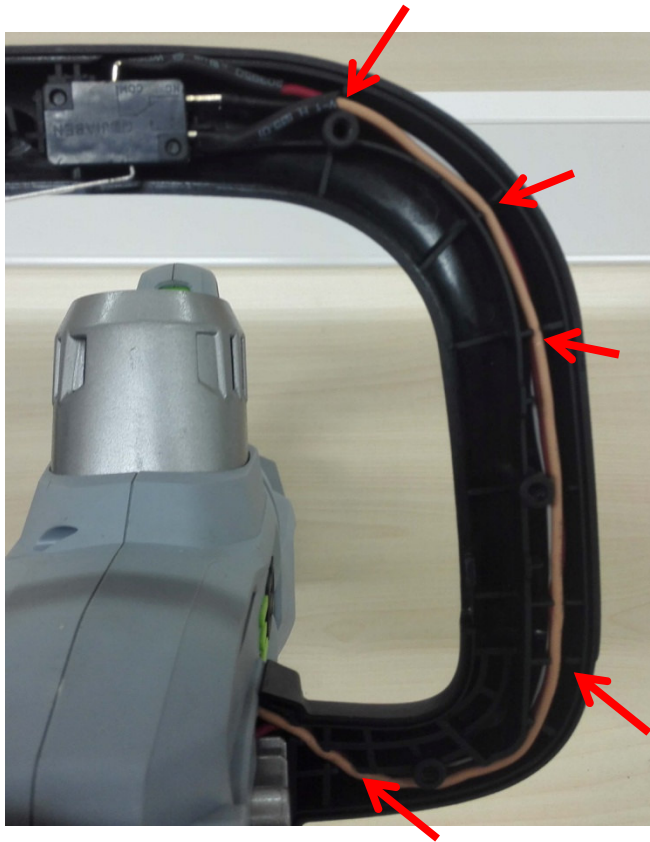
Halber hinterer  
Handgriff



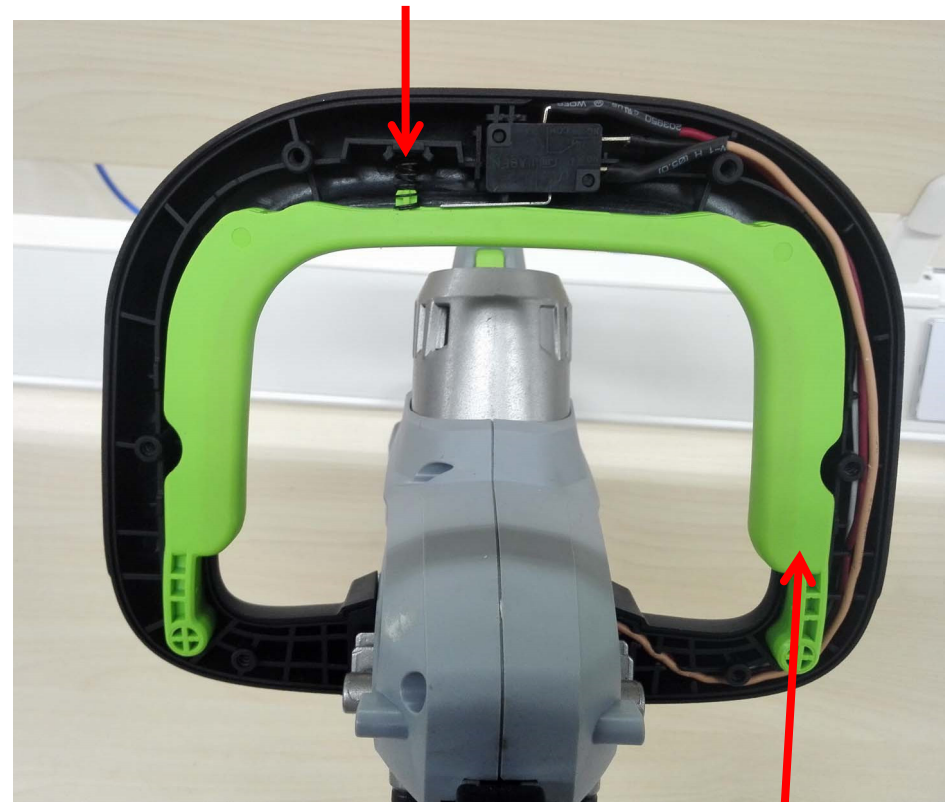
Vorderer  
Schalter

## Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

11. Richten Sie die Innenkabel in den Griffrielen aus. Achten Sie darauf, dass das braune Kabel oben und das weiße unten liegt.
12. Bringen Sie die Feder am grünen Auslöser an und montieren Sie den Auslöser in der hinteren Handgriffhälfte.



Das Teil mit Feder



Vorderer  
Schalterauslöser



## Ersetzen Sie das vordere Handgriffset HT5100E/HT6500E Heckenschere

13. Montieren Sie den vorderen Handgriff und ziehen Sie ihn mit den 6 selbstschneidenden Schrauben mit einem Drehmoment von 1,1 ~ 1,3 Nm.
14. Montieren Sie den vorderen Handgriff mit den 4 Sechskantschrauben und einem Drehmoment von 2 ~ 2,5 Nm am Gehäuse.
15. Montieren Sie die Schutzvorrichtung am Gehäuse und schrauben Sie diese mit den 2 Sechskantschrauben fest. Das erforderliche Drehmoment beträgt 1,1 ~ 1,3 Nm.

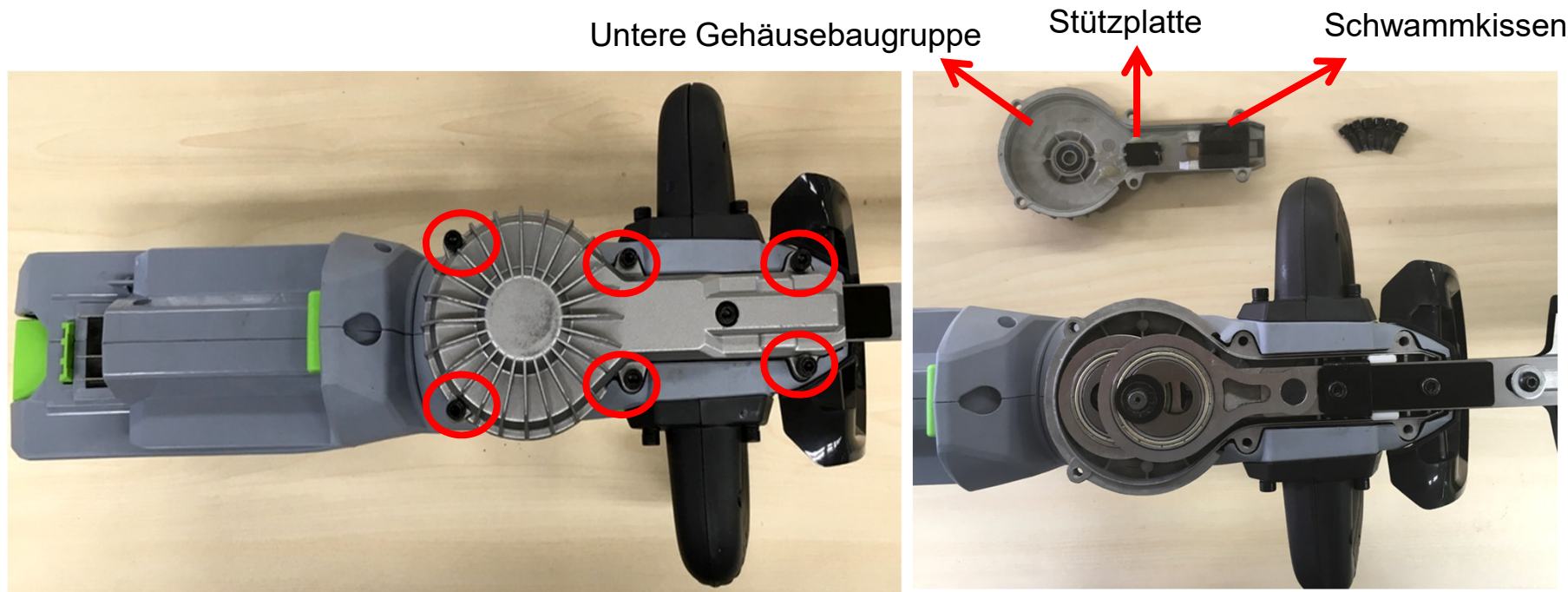


Teil 2: Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

1. Verwenden Sie einen 5-mm-Sechskantschlüssel, um die 6 Sechskantschrauben in der unteren Gehäusebaugruppe zu entfernen und die untere Gehäusebaugruppe abzunehmen.

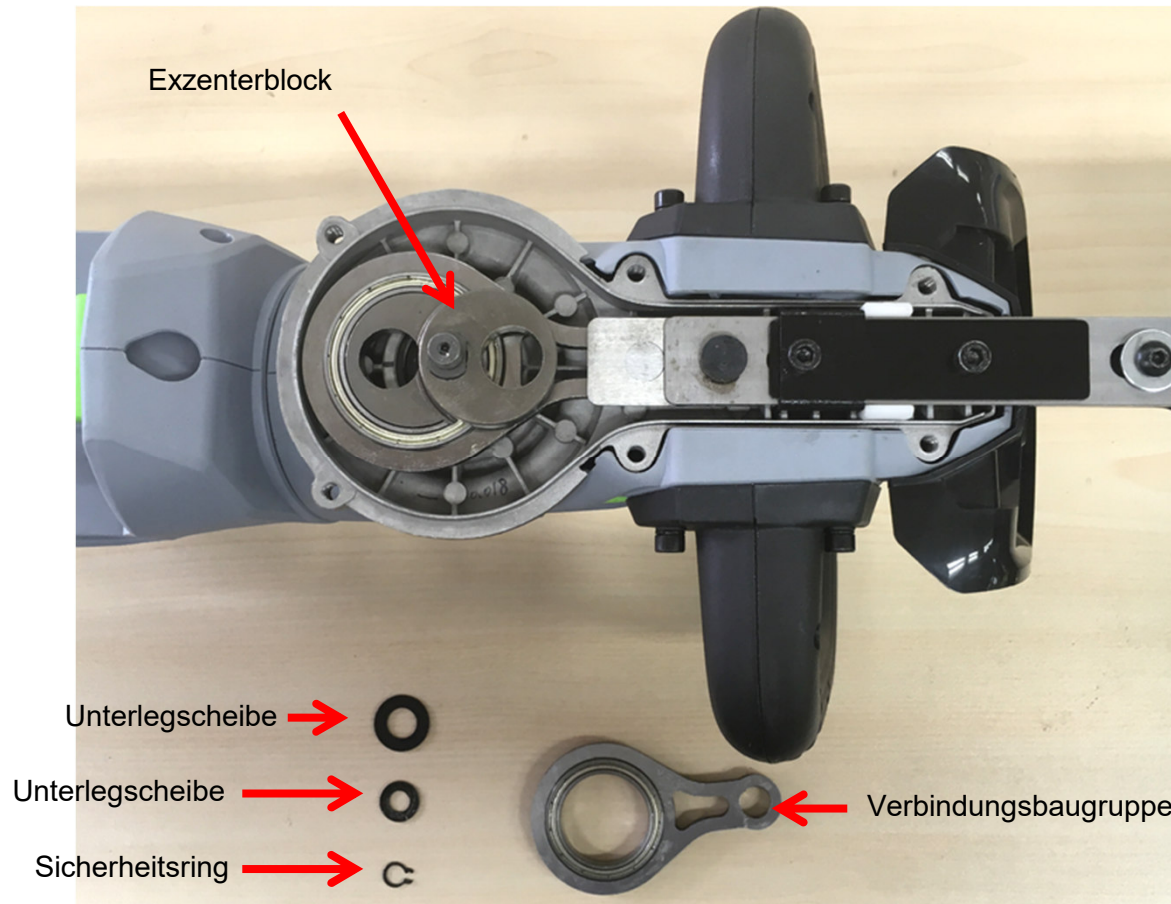


Beschreibung	Alte Teilenummer	Neue Teilenummer	Menge
Untere Gehäusebaugruppe	2824560001	/	1
Stützplatte	3706095001	/	1
Schwammkissen	3705994001	/	1
Innensechskantschraube	5620446003	5620446004	6

# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

2. Verwenden Sie einen eingebauten Schieber, um den Sicherungsring, der sich auf der Welle befindet, zu entfernen, und entfernen Sie die beiden Unterlegscheiben.
3. Entfernen Sie die Verbindungsbaugruppe vom Exzenterblock.

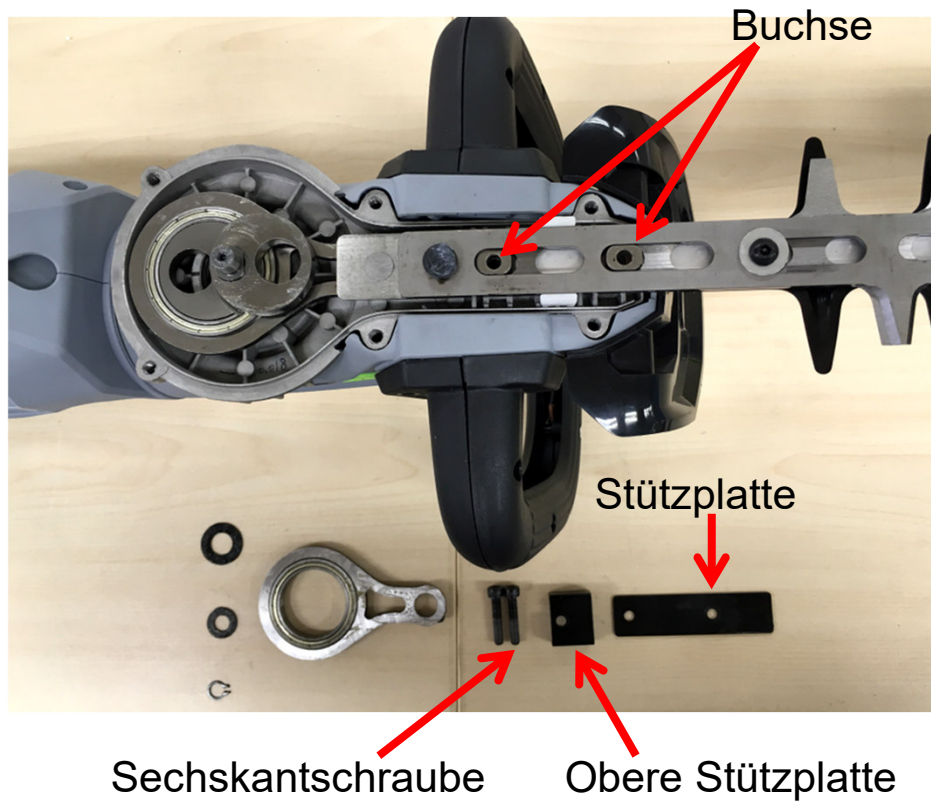


Beschreibung	Teilenummer
Unterlegscheibe	5650551001
Unterlegscheibe	3700155002
Sicherheitsring	5660007001
Verbindungsbaugruppe	2824561001
Exzenterblock	3552450001

# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

4. Lösen Sie die beiden Sechskantschrauben an der Klinge und die 2 Stück Sechskantschrauben, die obere Stützplatte und die Stützplatte von der Klinge.



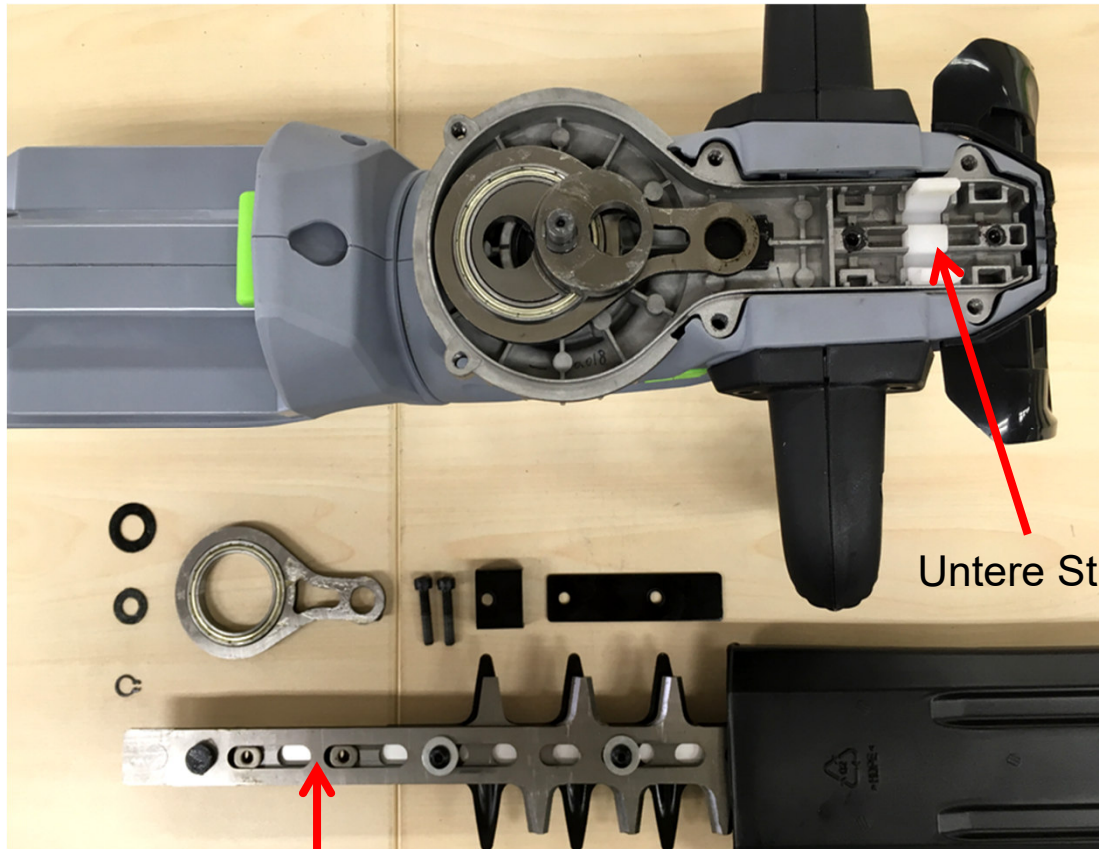
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Sechskantschraube	5620216005	2
Obere Stützplatte	3706098001	1
Stützplatte	3705991001	1
Buchse	5650531001	2



# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

5. Entfernen Sie die zwei Buchsen aus der Klinge und entfernen Sie das Klingenset.
6. Ersetzen Sie das Klingenset und andere Teile, wenn diese abgenutzt oder defekt sind.



Beschreibung	Teilenummer
Klingenset	2824519001
Untere Stützplatte	3126835001

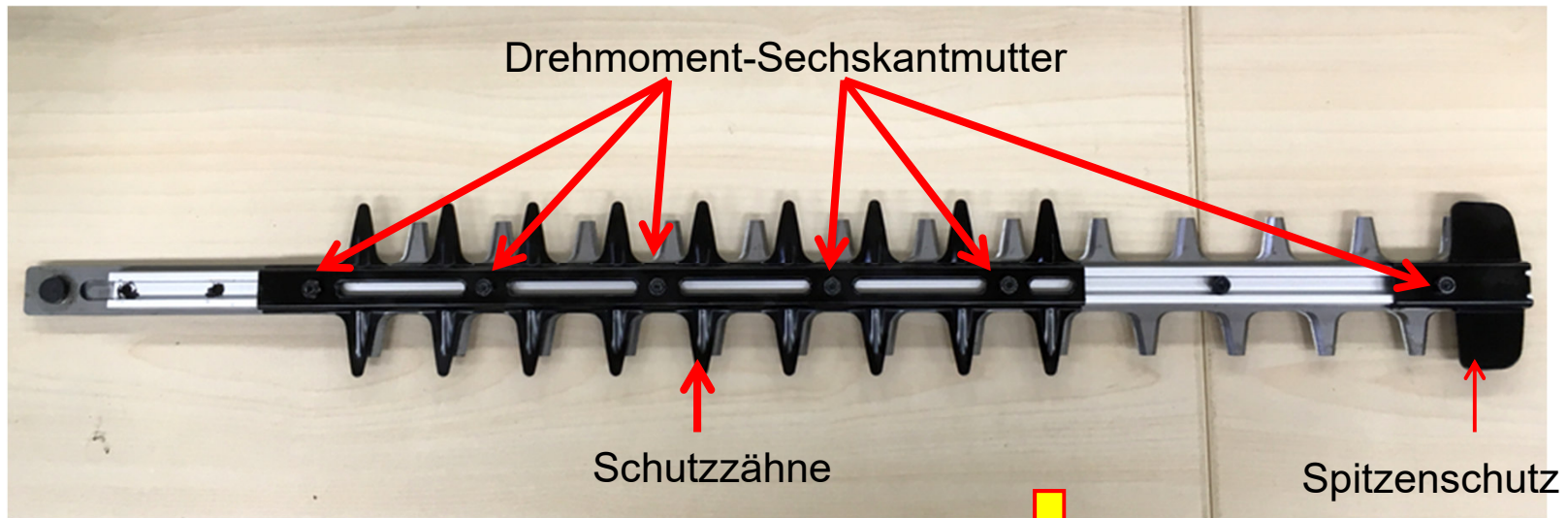
Klingenset

Untere Stützplatte

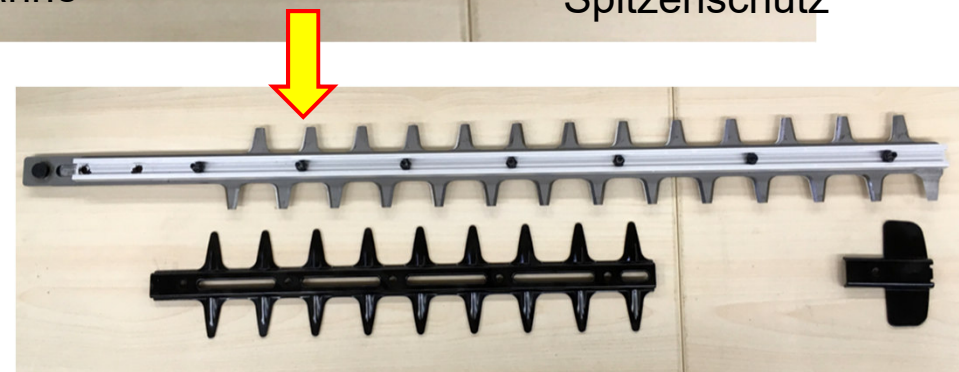
# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

7. Lösen Sie die 6 Muttern an der Klingenbaugruppe, um die Schutzzähne sowie den Spitzenschutz zu entfernen und die Teile zu ersetzen, wenn sie abgenutzt oder beschädigt sind.



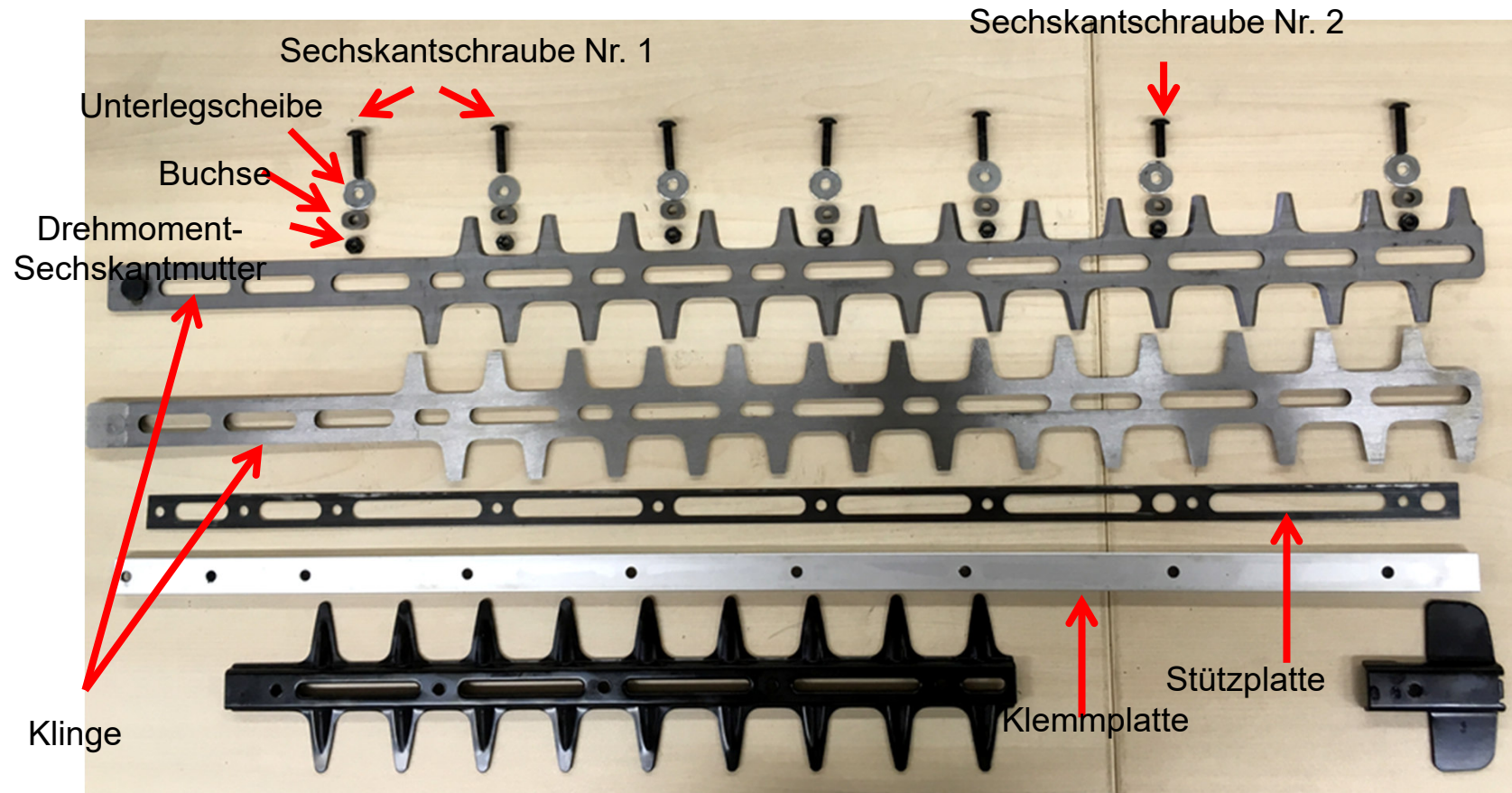
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Spitzenschutz	3705992001	1
Schutzzähne	3706043001	1
Mutter	5630007006	13



# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

8. Lösen Sie die 6 Sechskantschrauben Nr. 1 und die eine Sechskantschraube Nr. 2 aus der Klingenbaugruppe und entfernen Sie die Klinge, die Stützplatte und die Klemmplatte der Reihe nach. Ersetzen Sie alle Teile, falls sie abgenutzt oder beschädigt sind.





# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

9. Legen Sie die Stützplatte und die Klinge nacheinander auf die Klemmplatte, montieren Sie die 6 Innensechskantschrauben Nr. 1 und die eine Innensechskantschraube Nr. 2 mit einem Drehmoment von 3,4 ~ 3,6 Nm.

**HINWEIS:** Lassen Sie die Gratfläche auf der Klemmplatte .

10. Montieren Sie den Spitzenschutz und die Schutzzähne. Befestigen Sie diese mit 6 Muttern mit einem Drehmoment von 2 ~ 2,5 Nm.

Beschreibung	Teilenummer	Menge
Buchse	5650531001	7
Unterlegscheibe	5650487001	7
Sechskantschraube Nr. 1	5620544001	6
Sechskantschraube Nr. 2	5620543001	1

HT5100E Heckenschere		
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Klingenset	2824519001	1
Klemmplatte	3552477001	1
Stützplatte	3706079001	1
Klinge	3706078001	2

# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

**HINWEIS:** Der Unterschied zwischen HT5100E und HT6500E besteht in der Länge der Klinge sowie bei der Anzahl der darauf befindlichen Innensechskantschrauben, Buchsen, Unterlegscheiben und Muttern. Siehe unten.

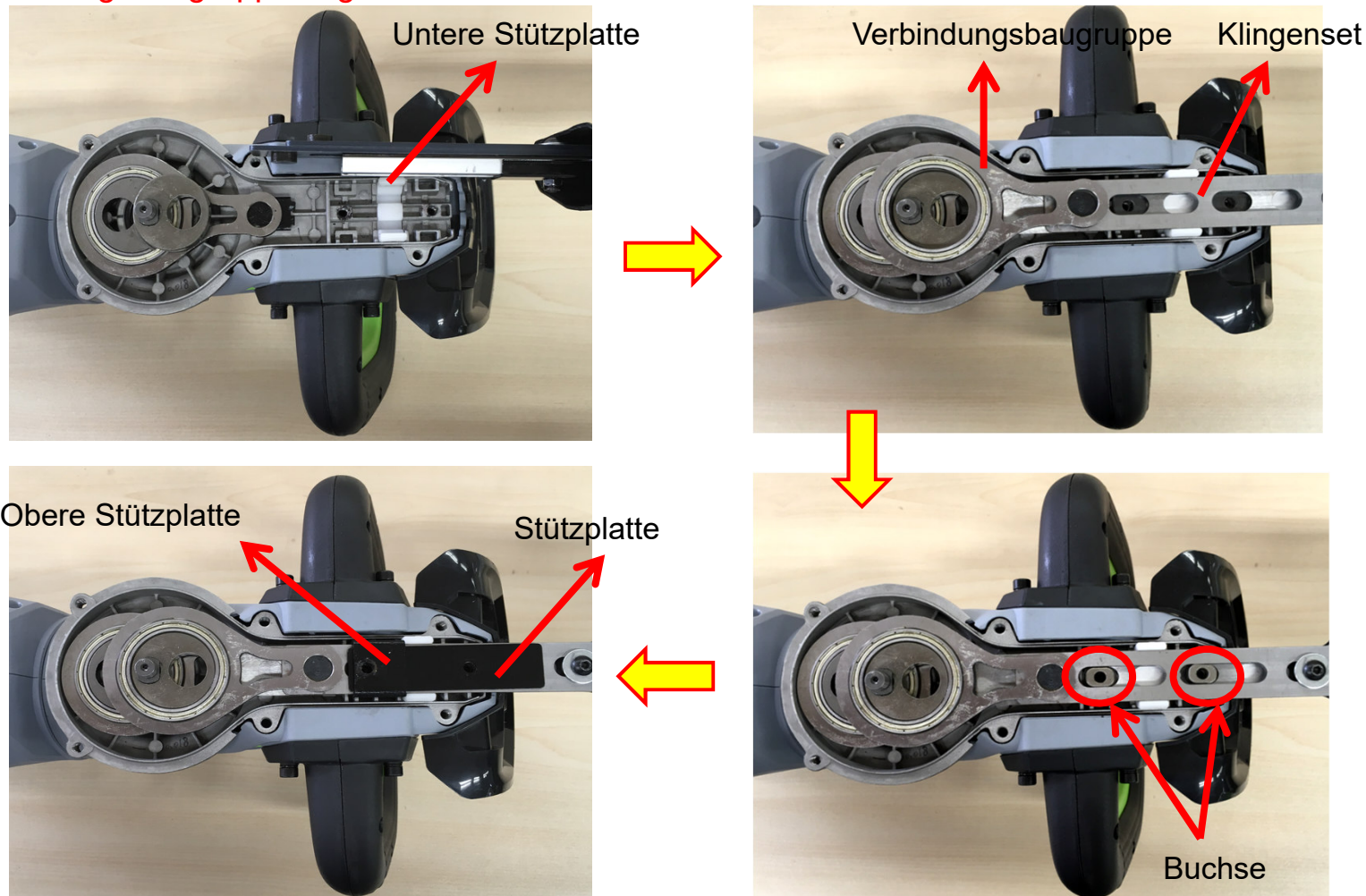


HT6500E Heckenschere		
Beschreibung	Alte Teilenummer	Neue Teilenummer
Klingenset	2824384001	2824384002
Klemmplatte	3551852001	/
Stützplatte	3705999001	/
Klinge	3705993001	/

# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

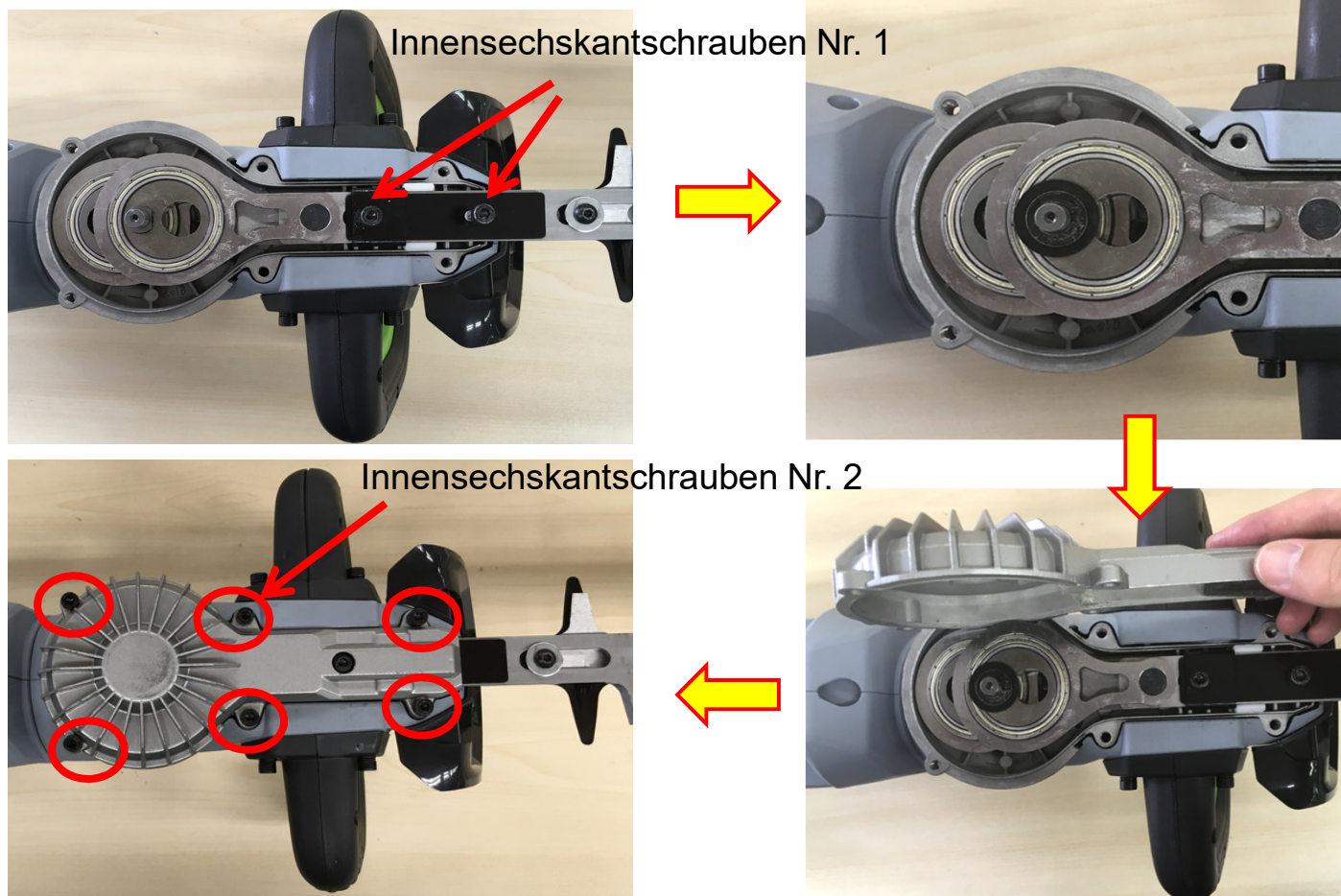
11. Montieren Sie nacheinander die untere Stützplatte, das Klingenset, die Verbindungsbaugruppe, die Buchsen, die Stützplatte und die obere Stützplatte. **HINWEIS:** Lassen Sie die Wölbung der Verbindungsbaugruppe unten und achten Sie darauf, dass das Klingenset gut auf die Verbindungsbaugruppe abgestimmt ist.



# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

12. Montieren Sie 2 Stck. Innensechskantschrauben Nr. 1 mit einem Drehmoment von 4,5 ~ 5 Nm.  
Verwenden Sie Loctite.
13. Montieren Sie die Flächenunterlegscheibe, die Unterlegscheibe und den Sicherungsring nacheinander.
14. Montieren Sie die untere Gehäusebaugruppe und ziehen Sie 6 Stück Innensechskantschrauben Nr. 2 mit einem Drehmoment von 2,5 Nm an.





# Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

15. Setzen Sie den Akku ein, drücken Sie zuerst den vorderen Auslöser und dann den hinteren Schalterauslöser. Testen Sie für mindestens 30 Sekunden, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert. Wenn nicht, montieren Sie alle Teile noch einmal und achten Sie darauf, dass jeder Schritt korrekt ausgeführt wird.

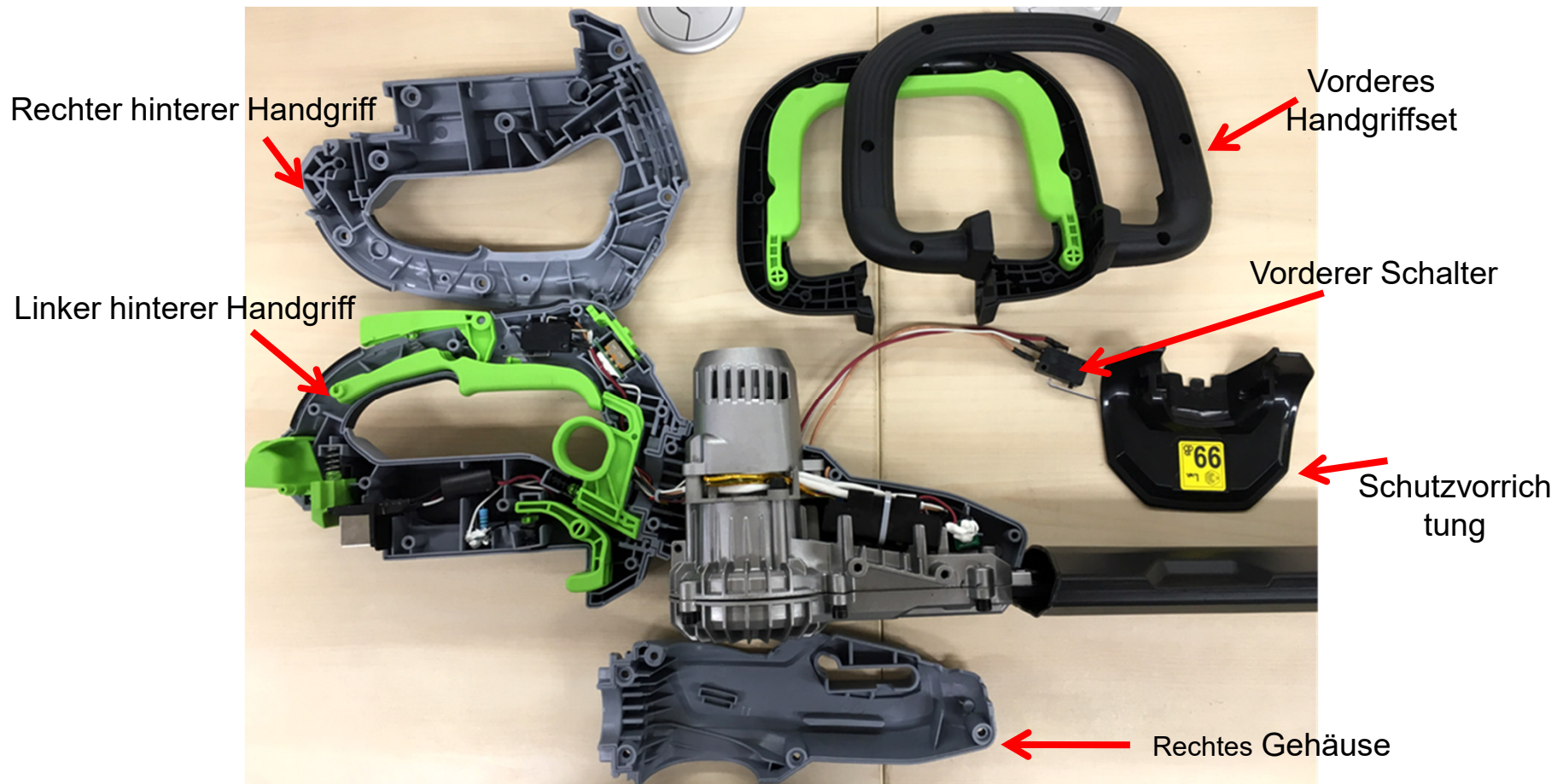


## Teil 3: Leiterplattenbaugruppe ersetzen

# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

1. Befolgen Sie die Anweisungen in „Vorderes Handgriffset ersetzen“, um die Schutzvorrichtung am vorderen Handgriff zu entfernen.
2. Lösen und entfernen Sie die 8 selbstschneidenden Schrauben im rechten hinteren Handgriff und öffnen Sie das Gehäuse.
3. Lösen und entfernen Sie die 5 selbstschneidenden Schrauben im rechten Gehäuse.

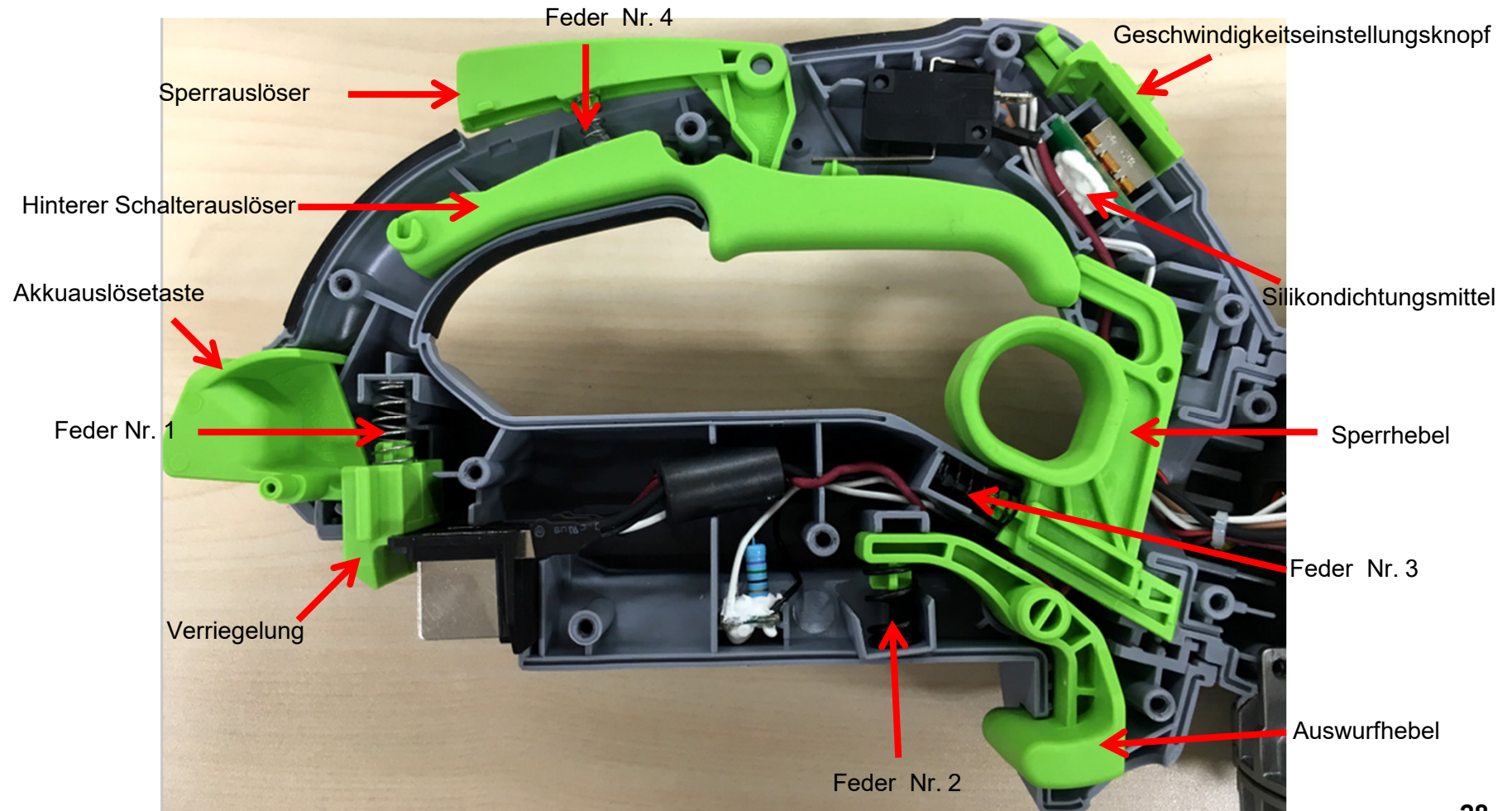




# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

- Entfernen Sie den Geschwindigkeitseinstellungsknopf, den Sperrauslöser, den hinteren Schalterauslöser, den Akkuauslöseknopf, die Verriegelung, den Akkuauswurfhebel, den Sperrhebel sowie die vier Federn.
- Entfernen Sie die Leiterplattenbaugruppe vom linken hinteren Handgriff.





# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

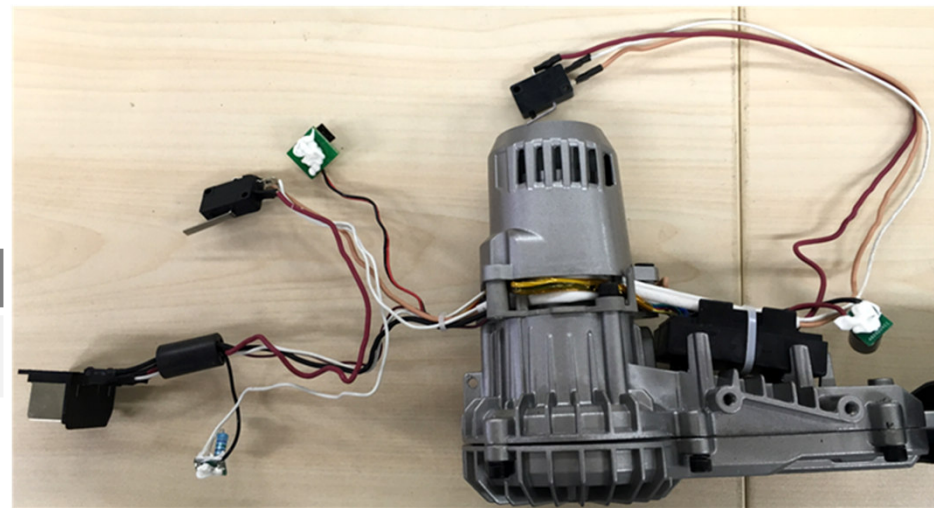
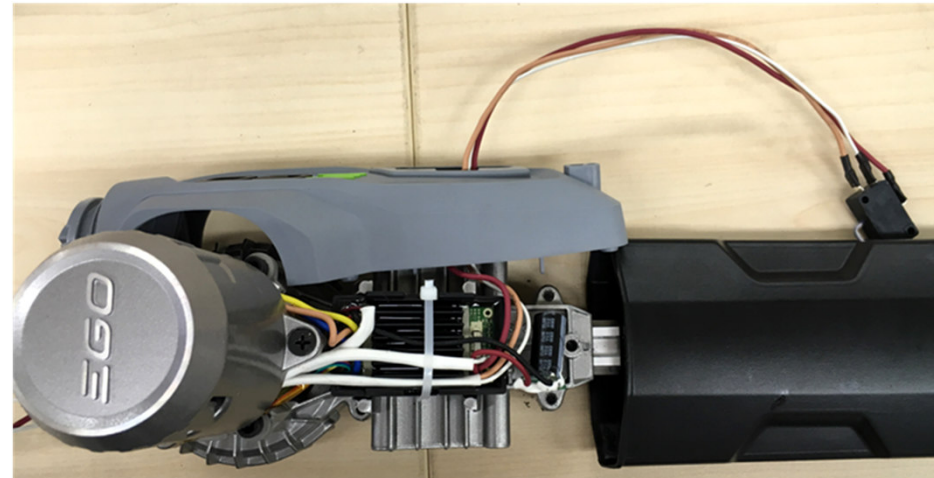
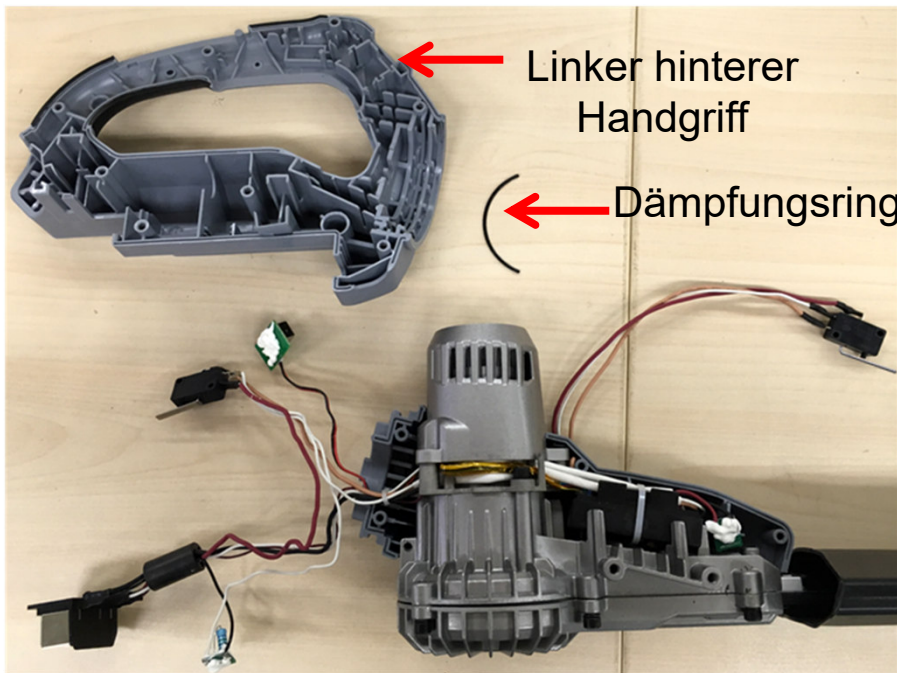
HT5100E/HT6500E Heckenschere

Beschreibung	Alte Teilenummer	Neue Teilenummer
Hinteres Handgriffset	2824556001	/
L R Gehäuseset	2824845001	2824553001
Sperrauslöser	3127212001	/
Hinterer Schalterauslöser	3128270001	/
Akkuauslösetaste	3127201001	/
Verriegelung	3127202001	/
Auswurfhebel	3128266001	/
Sperrhebel	3128166001	/
Geschwindigkeitseinstellungsknopf	3128276001	/
Feder Nr. 1	3660013003	/
Feder Nr. 2	3660614001	/
Feder Nr. 3	3660072002	/
Feder Nr. 4	3660088003	/
Leiterplattenbaugruppe	2830118001	/

# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

6. Entfernen Sie den linken hinteren Handgriff (und auch den Dämpfungsring) und das linke Gehäuse .

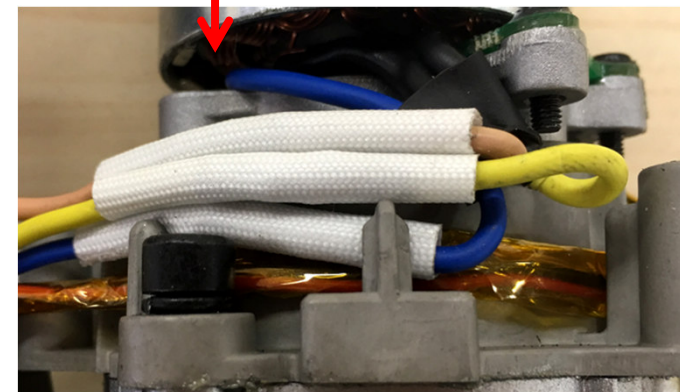
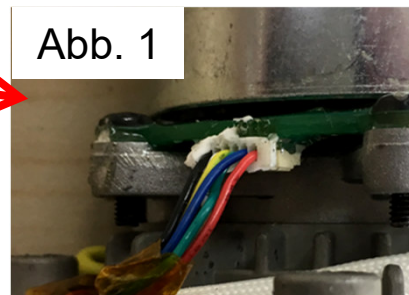
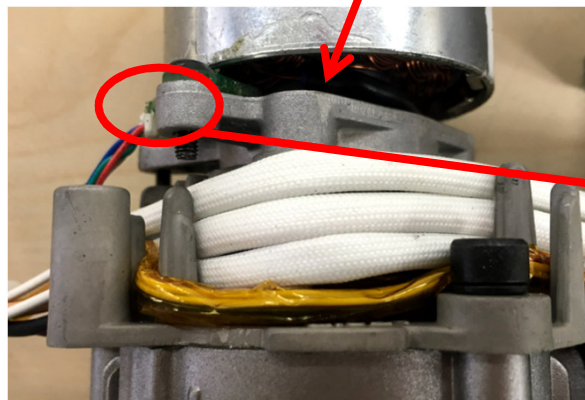
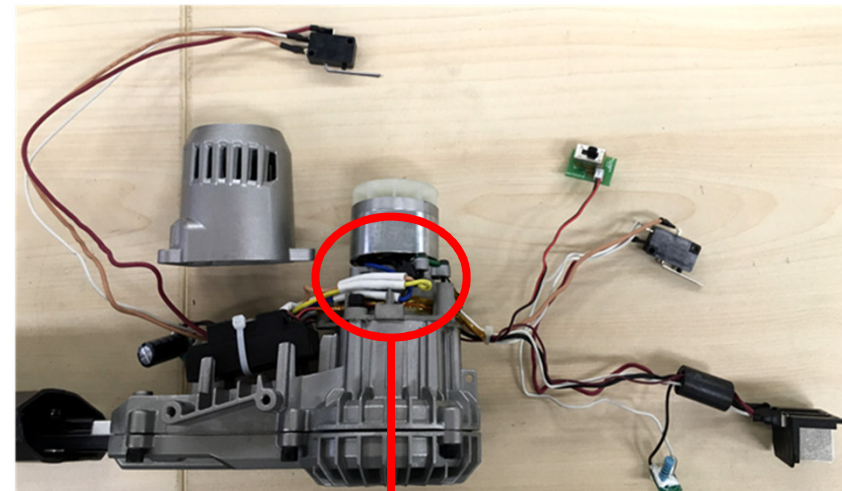
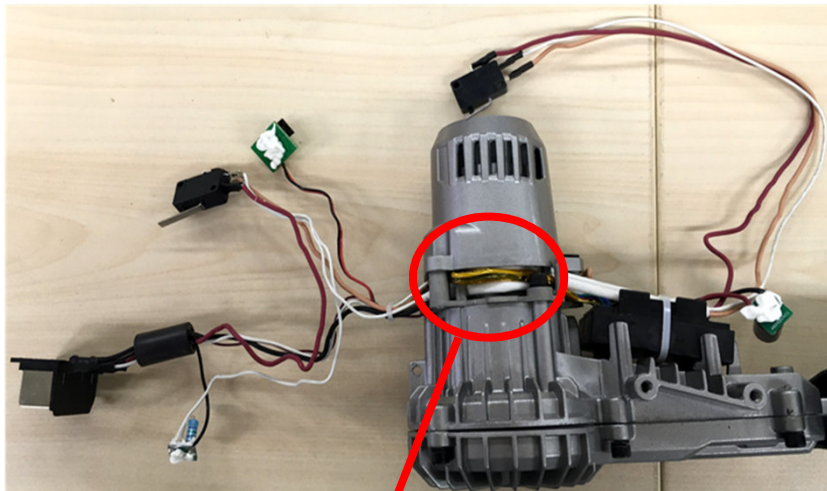


Beschreibung	Teilenummer
Dämpfungsring	5690350001

# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

7. Lösen Sie die 3 Gewindeformschrauben, um die obere Abdeckung des Motors zu entfernen.
8. Entfernen Sie die Silikondichtmasse und entriegeln Sie vorsichtig den Stecker aus dem Ausgang am Motor (Abb. 1.)

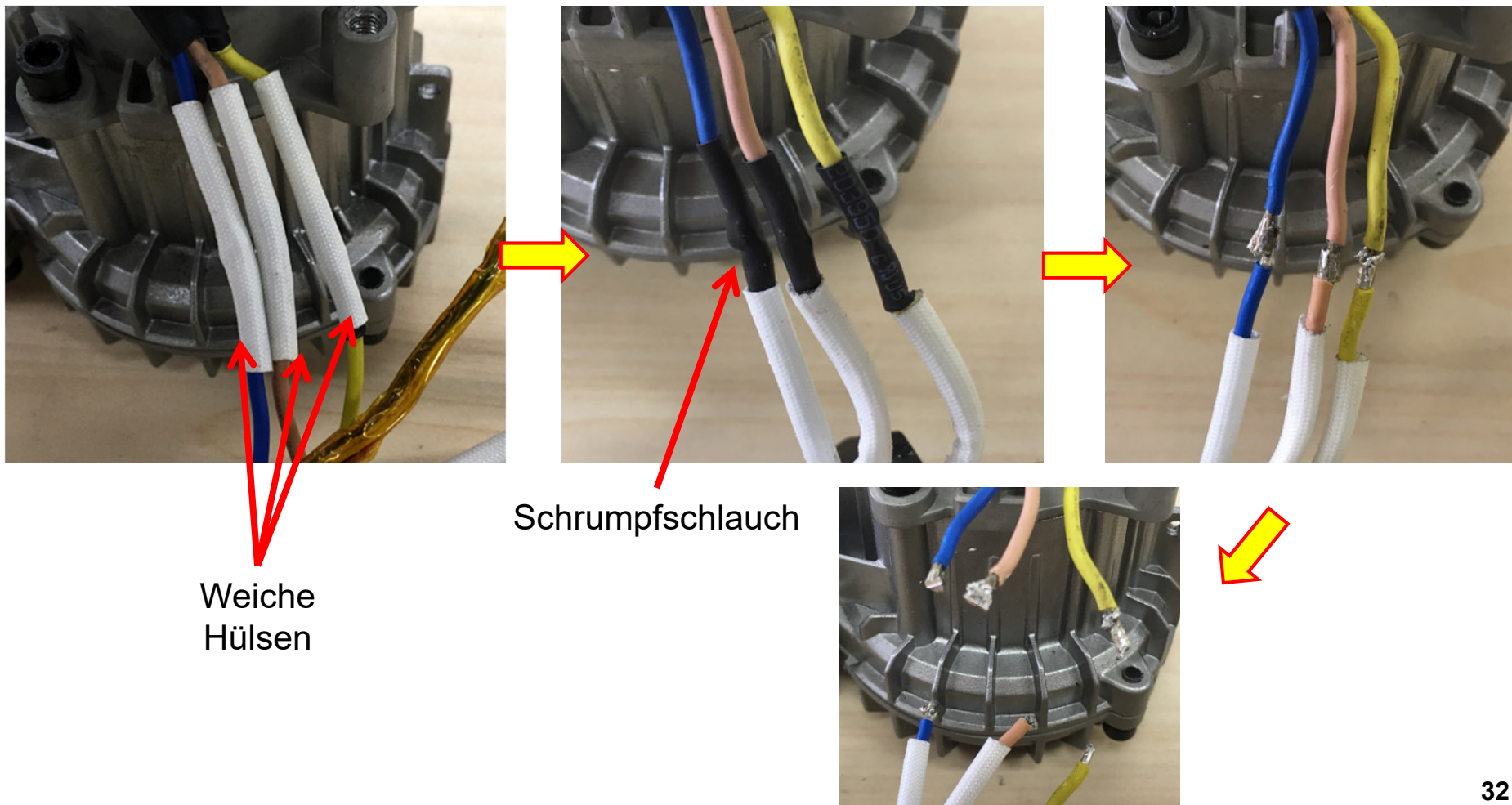




# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

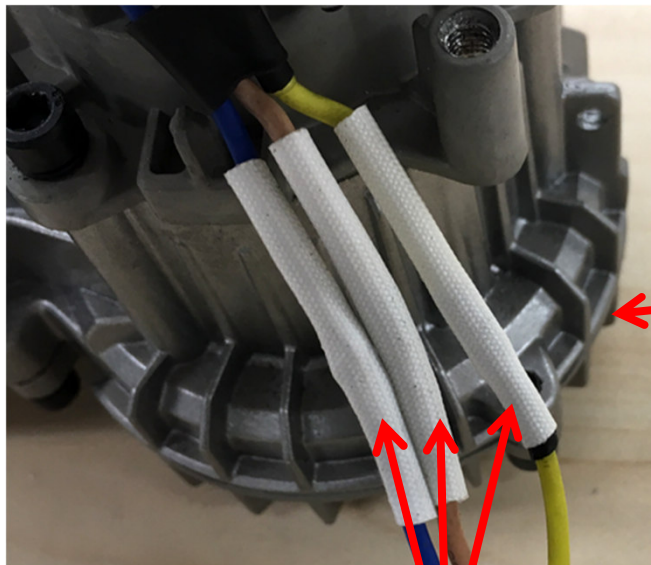
- Entfernen Sie die gesamte Leiterplattenbaugruppe von der Getriebebaugruppe.
- Entfernen Sie die weichen Hülsen und die Schrumpfschläuche mit einer Schere. Lösen Sie die 3 Lötstellen mit einem elektrischen Lötkolben, wie in der unteren Abbildung gezeigt.



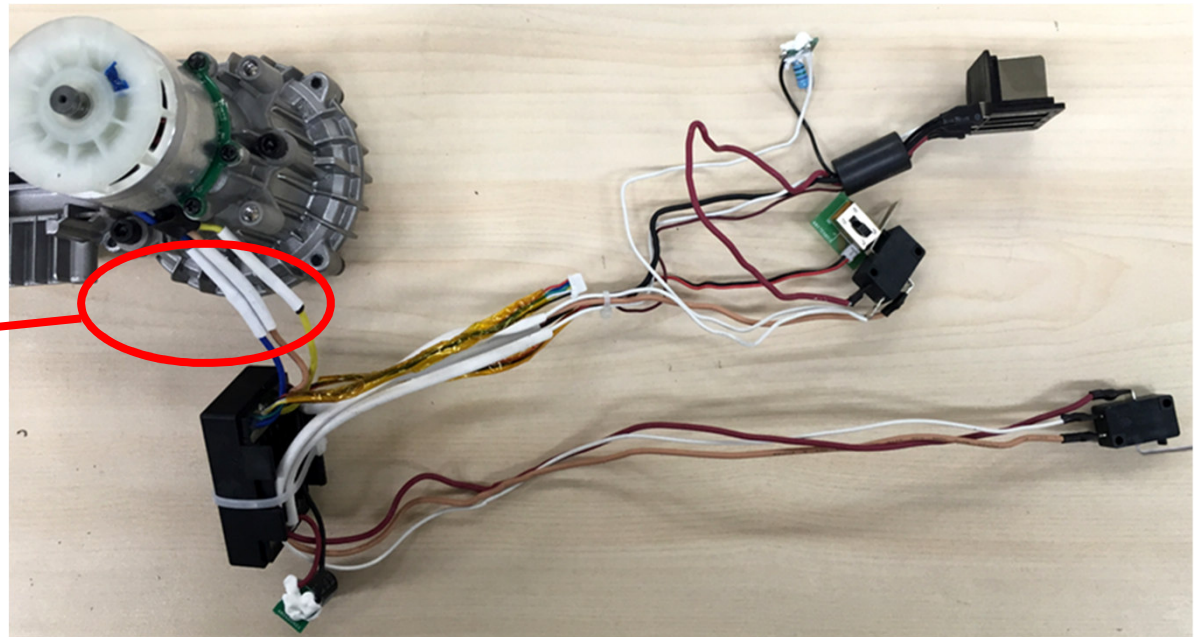
# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

11. Ersetzen Sie diese mit einer neuen Leiterplattenbaugruppe, wenn sie defekt ist.
12. Montieren Sie zuerst die weichen Hülsen, anschließend die Schrumpfschläuche und verlöten Sie die 3 Verbindungen mit den 3 Anschlüssen am Motor. Dabei müssen Sie darauf achten, dass die Farben übereinstimmen.
13. Bewegen Sie die Schrumpfschläuche zurück und erhitzen Sie diese mit der Heißluftpistole. Umhüllen Sie die Schrumpfschläuche mit den weichen Hülsen.



Drei Pole

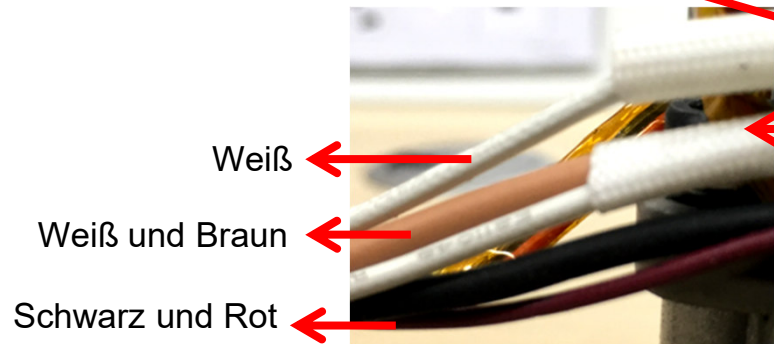
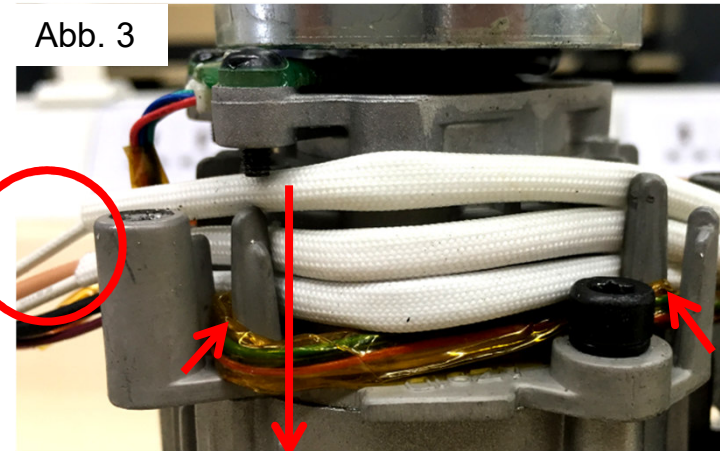
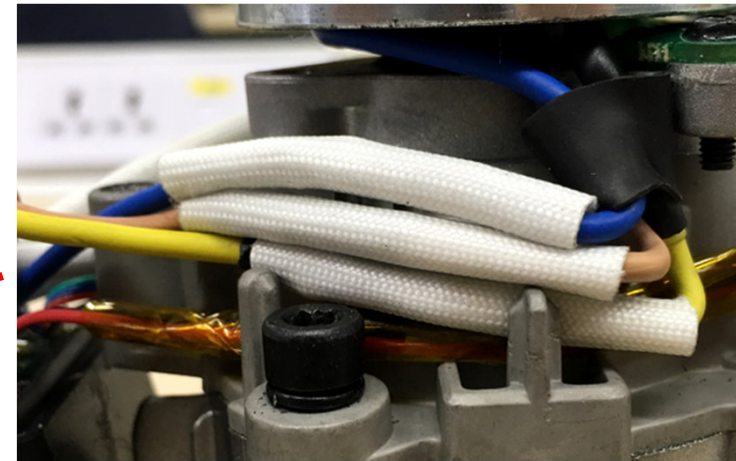
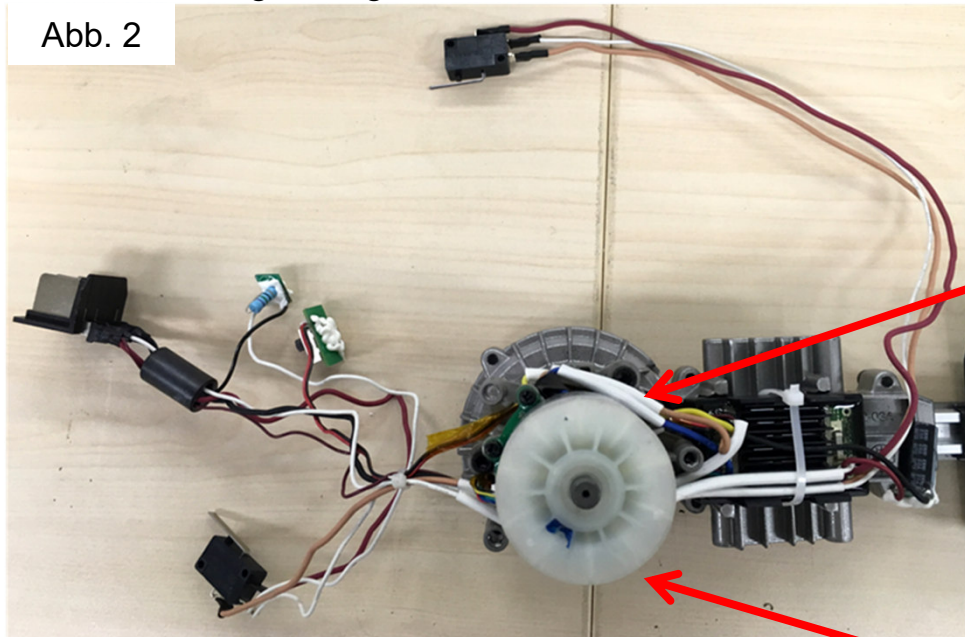




# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

- 13. Setzen Sie die neue Leiterplattenbaugruppe, wie in Abbildung 2 gezeigt, in die Getriebebaugruppe ein.
- 14. Stecken Sie den Stecker vorsichtig in den Ausgang und tragen Sie das Silikondichtungsmittel auf, wie in Abbildung 3 dargestellt.



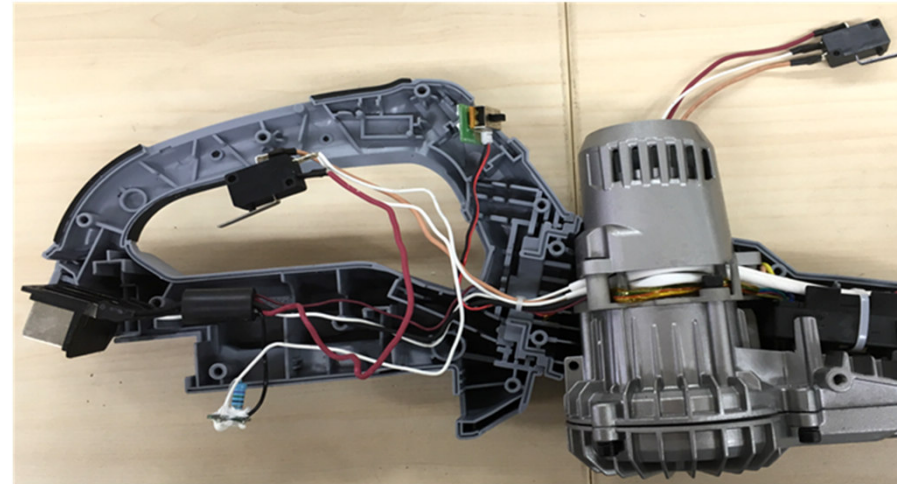
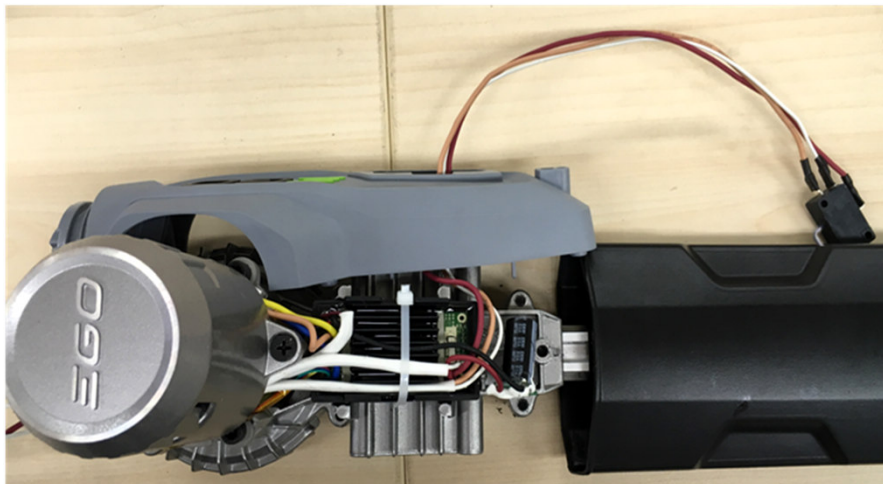
Merken Sie sich die Stelle dieses Kabels.

# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

15. Montieren Sie die obere Motorabdeckung mit 3 Gewindeformschrauben mit Loctite und einem Drehmoment von 1,4 ~ 1,6 Nm.
16. Montieren Sie den linken hinteren Handgriff und das linke Gehäuse sowie den Dämpfungsring.

**HINWEIS:** Vergessen Sie nicht, dem Dämpfungsring in diesem Schritt zu befestigen.

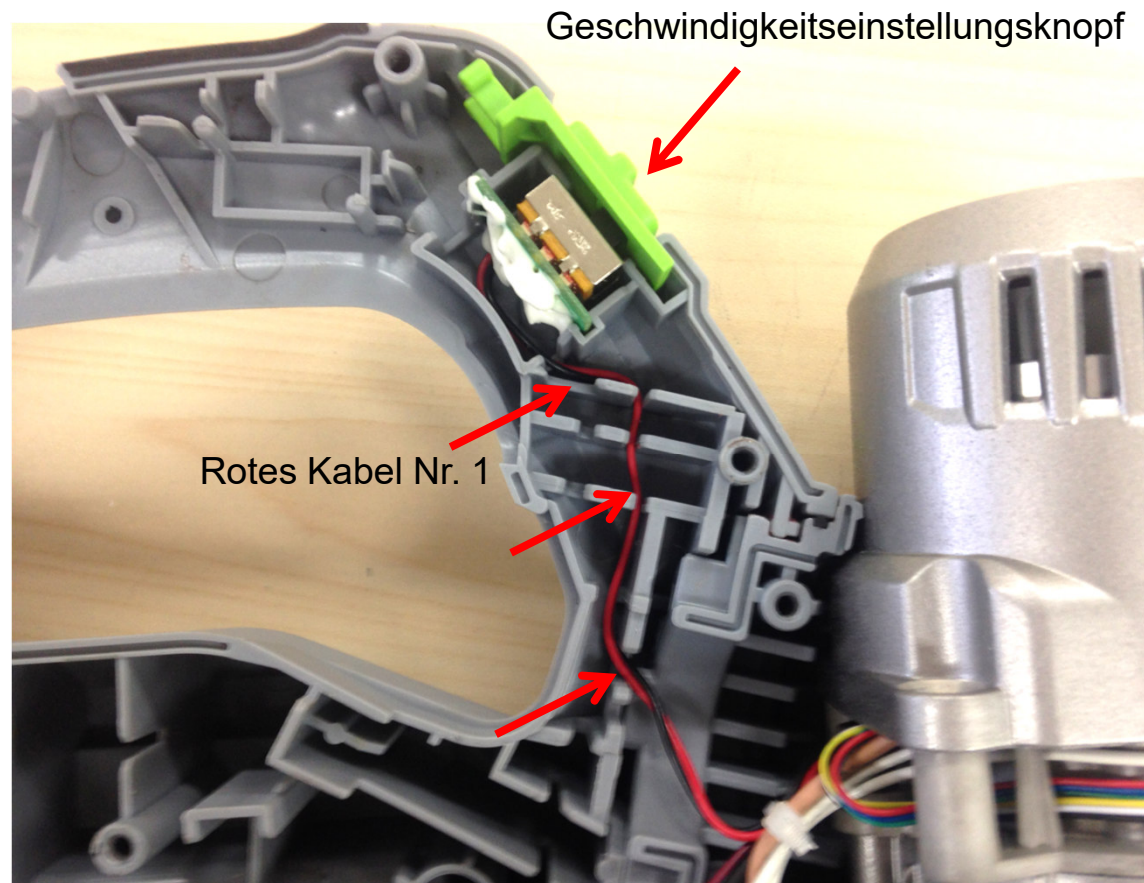


Beschreibung	Teilenummer	Menge
Gewindeformschraube	5610086004	3

# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

17. Montieren Sie den Geschwindigkeitseinstellungsknopf sowie die Leiterplattenbaugruppe und tragen Sie das Silikondichtungsmittel auf.
18. Richten Sie das dünne rote Kabel Nr. 1 und die dünnen schwarzen Kabel im linken hinteren Handgriffgehäuse aus.

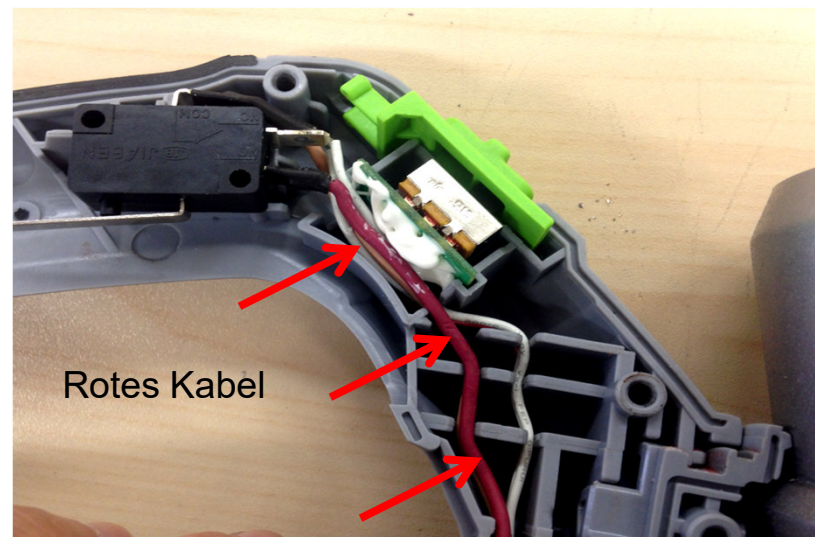
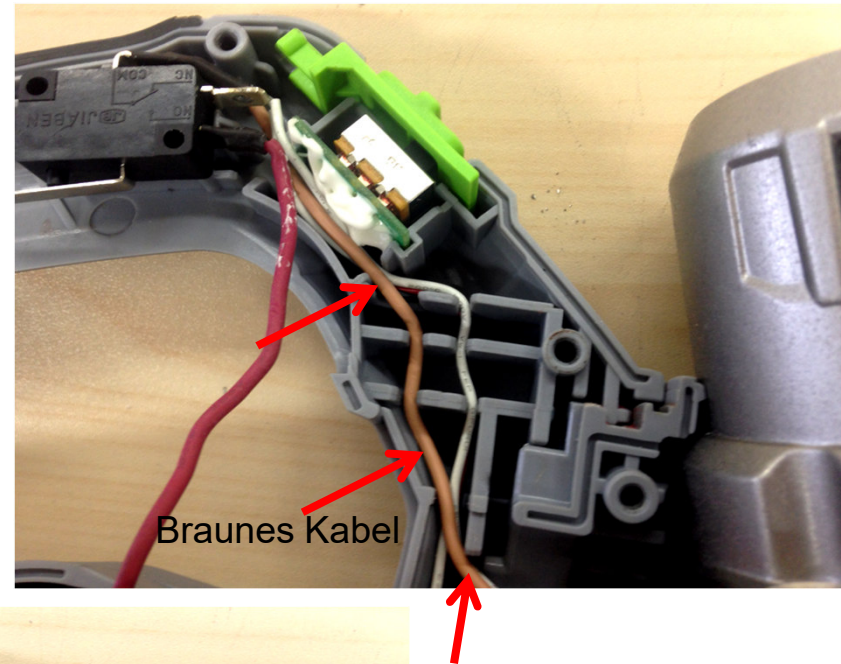
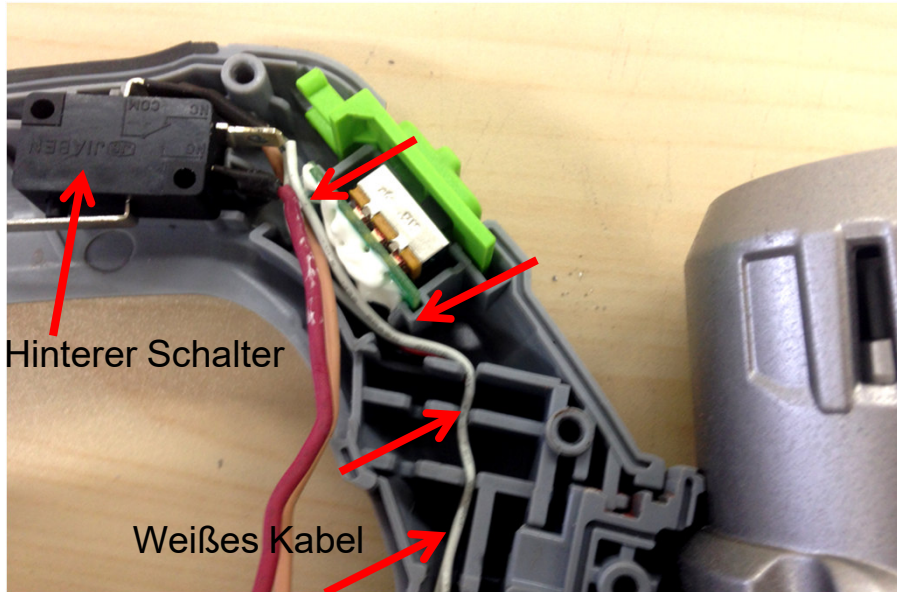




# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

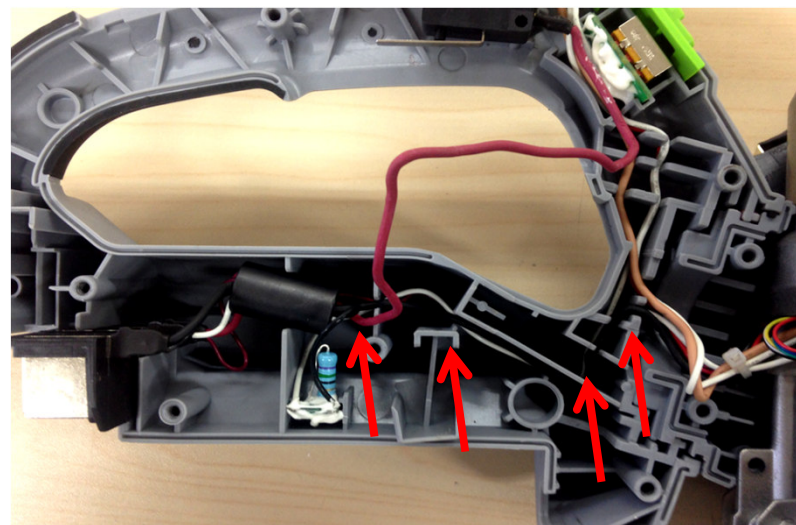
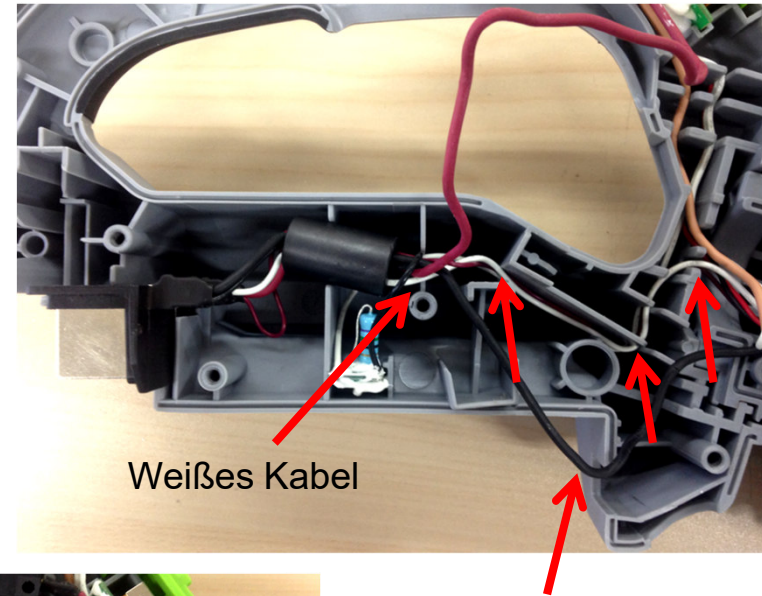
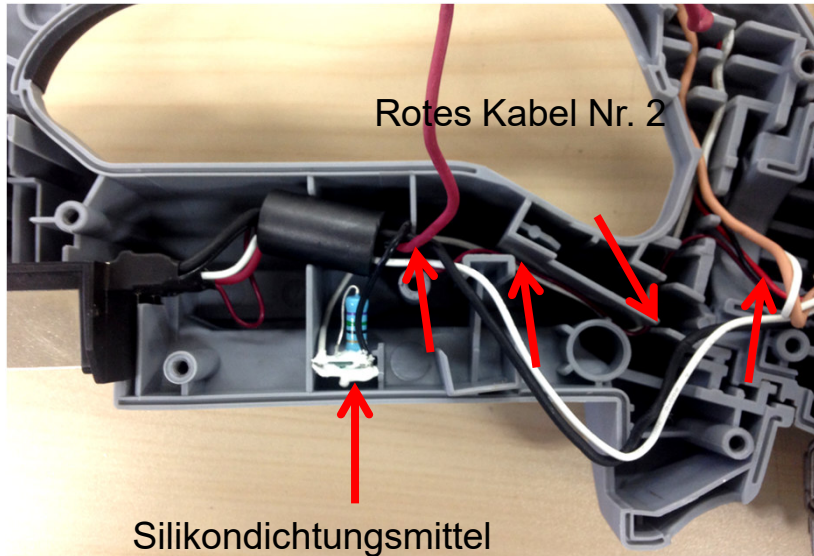
19. Montieren Sie den hinteren Schalter und richten Sie die beiden weißen, braunen und roten Kabel aus.



# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

20. Montieren Sie die Leiterplattenbaugruppe, richten Sie das dünne rote Kabel Nr. 2, das weiße und das dicke schwarze Kabel nacheinander aus. Geben Sie Silikondichtungsmittel auf die Leiterplattenbaugruppe, wie auf dem nachfolgenden Bild dargestellt.

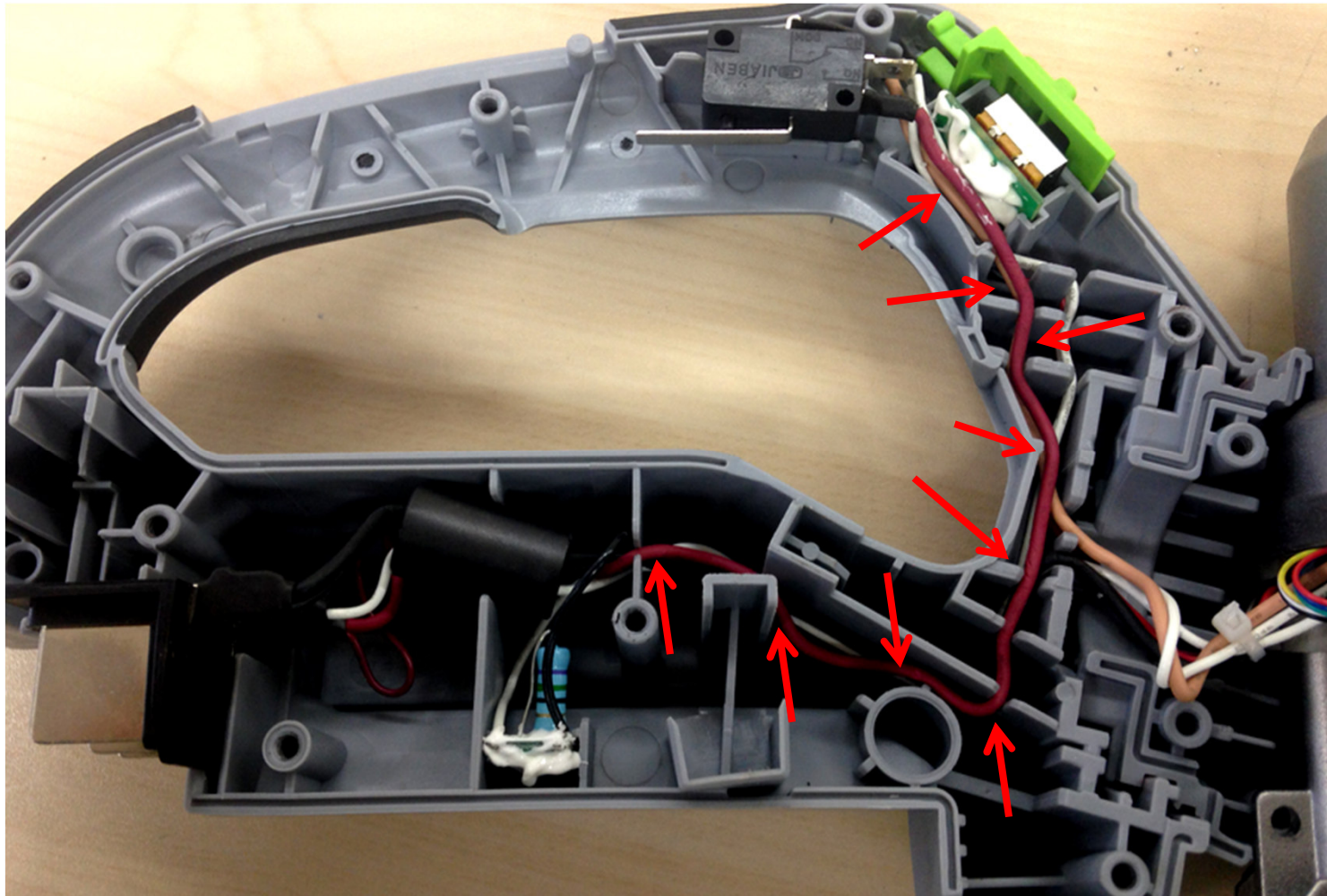




# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

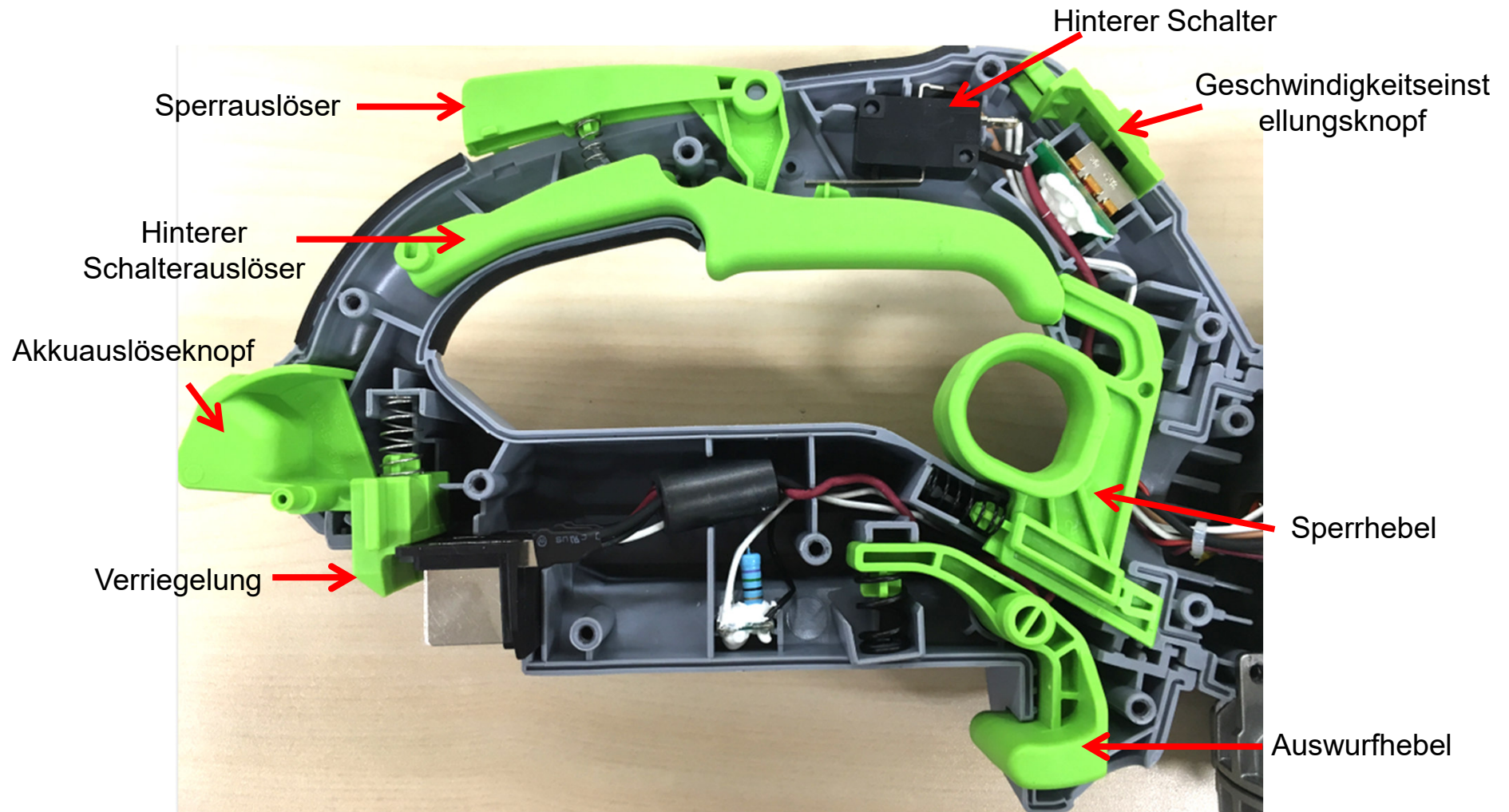
21. Richten Sie das dicke rote Kabel über das dicke schwarze Kabel aus.



# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

22. Montieren Sie den Sperrhebel, den Auswurfhebel, den Sperrauslöser, den Auslöser des hinteren Schalters, den Akkuauslöseknopf und die Verriegelung im linken hinteren Handgriff.





# Leiterplattenbaugruppe ersetzen

HT5100E/HT6500E Heckenschere

- 23. Montieren Sie den rechten hinteren Handgriff und das rechte Gehäuse, ziehen Sie die 13 Blechschrauben mit einem Drehmoment von 1,1 ~ 1,3 Nm an.
- 24. Befolgen Sie zum Montieren des vorderen Handgriffs und der Schutzvorrichtung die Anweisungen in „**Vorderes Handgriffset ersetzen**“.



Beschreibung	Teilenummer	Menge
Blechschraube	5610032004	13

## Teil 4: Den Motor und die Getriebebaugruppe ersetzen

# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

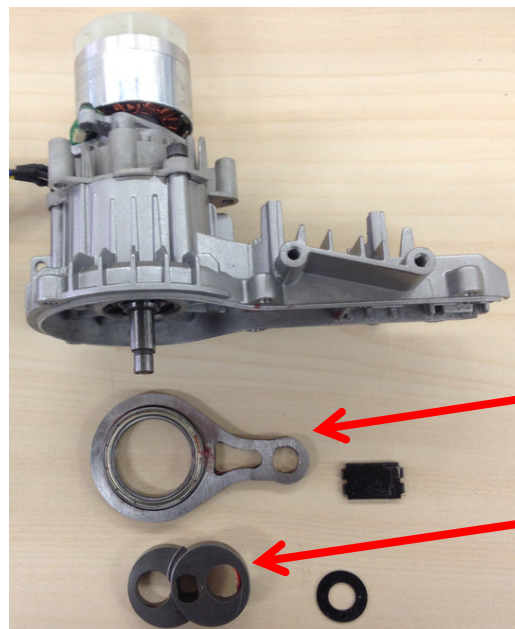
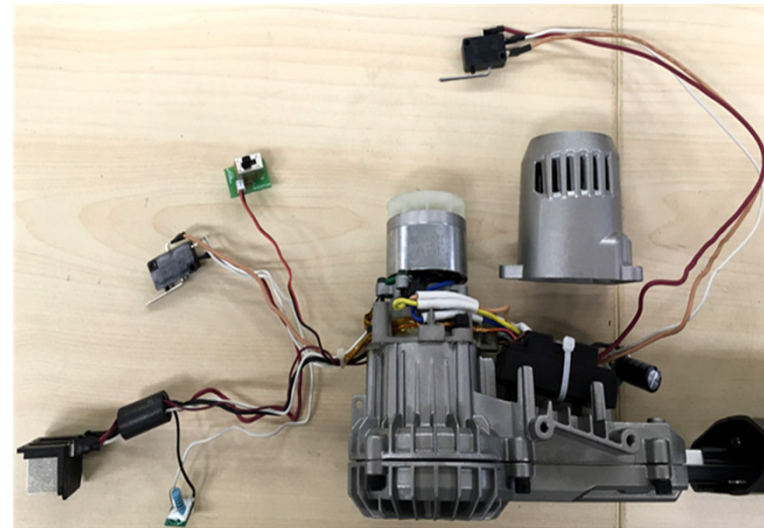
HT5100E/HT6500E Heckenschere

1. Befolgen Sie die Anweisungen in „**Vorderes Handgriffset ersetzen**“, um die Schutzvorrichtung am vorderen Handgriff zu entfernen.
2. Befolgen Sie die Anweisungen für „**Leiterplattenbaugruppe ersetzen**“, um die Leiterplattenbaugruppe vom Motor zu trennen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen für „**Ersetzen Sie die Klingenbaugruppe**“, um die Klingenbaugruppe abzunehmen.



# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

HT5100E/HT6500E Heckenschere



Verbindungsbaugruppe

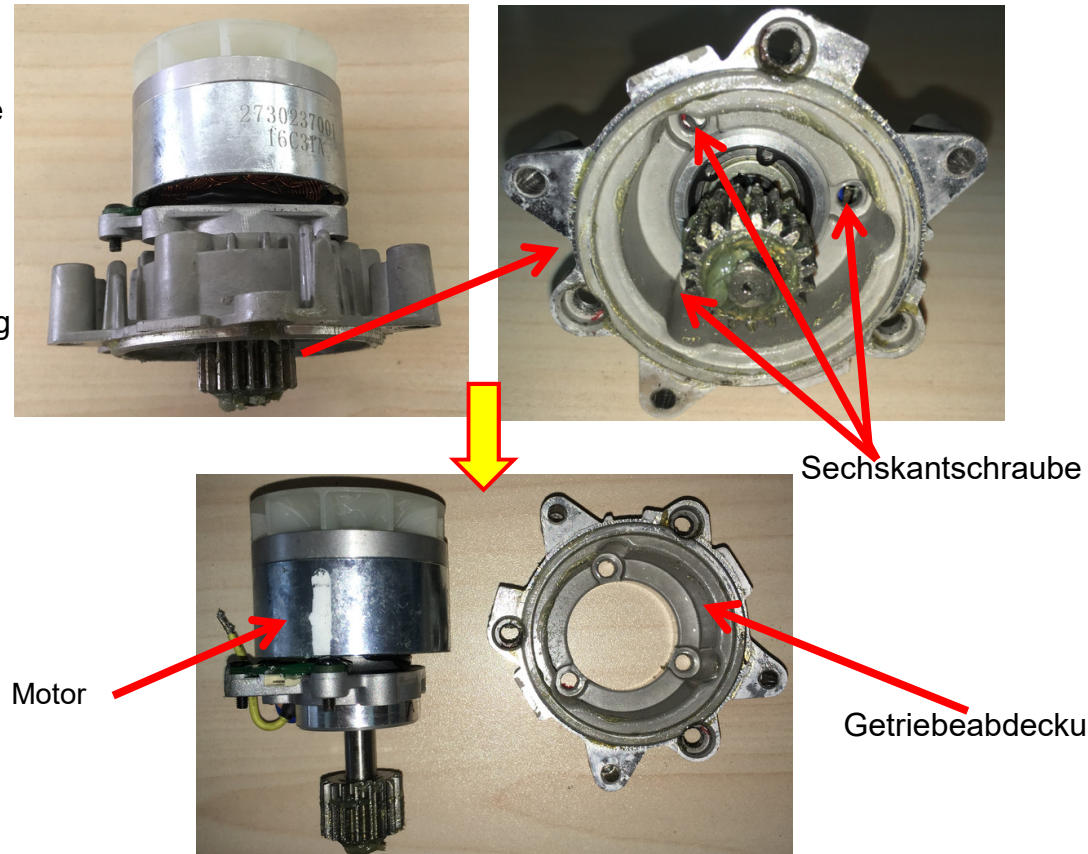
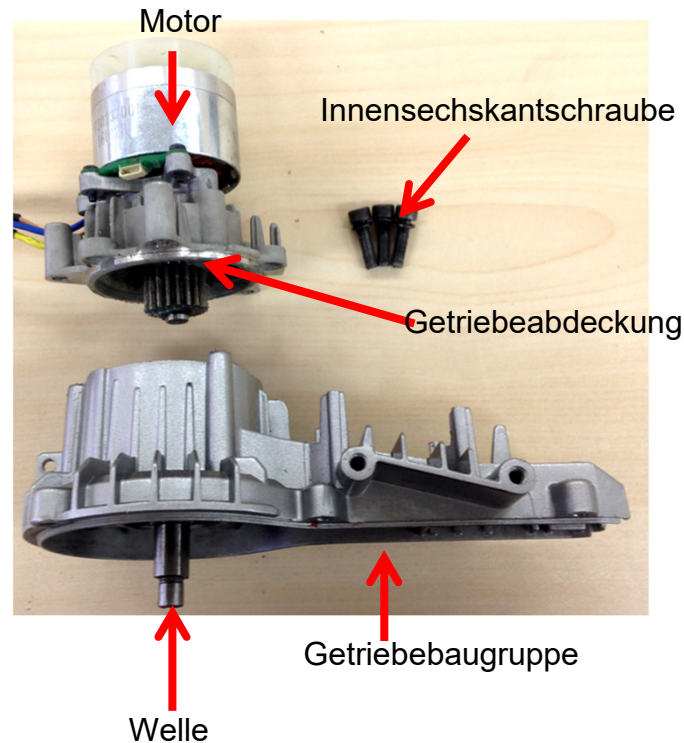
Exzenterblock



# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

HT5100E/HT6500E Heckenschere

4. Verwenden Sie einen 5-mm-Sechskantschlüssel, um die 3 Innensechskantschrauben von der Getriebeabdeckung zu entfernen und die Getriebebaugruppe abzunehmen.
5. Entfernen Sie die 3 Sechskantschrauben im Inneren der Getriebeabdeckung, um den Motor von der Getriebeabdeckung zu trennen. Ersetzen Sie den Motor oder die Getriebeabdeckung, falls defekt.



# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

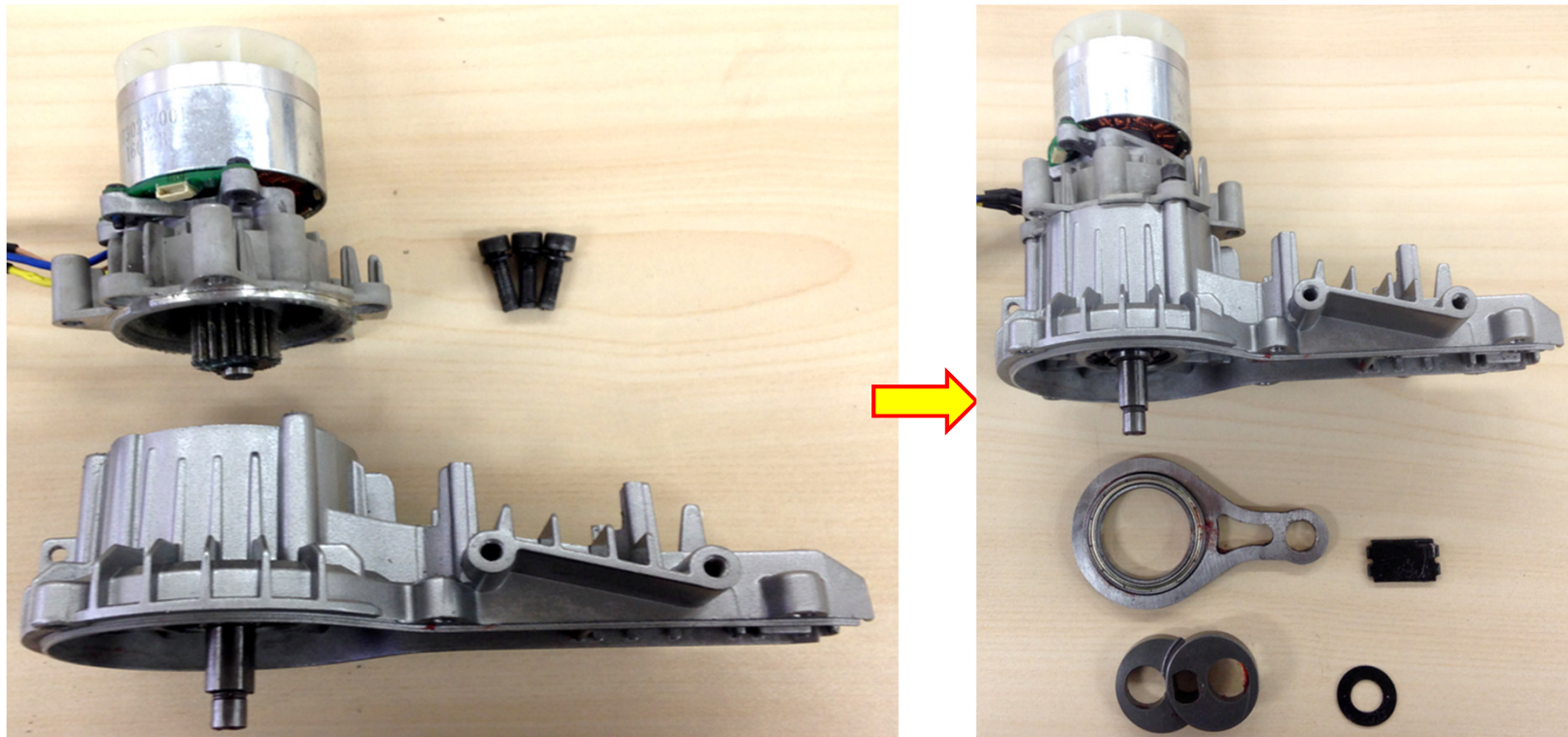
HT5100E/HT6500E Heckenschere

Beschreibung	Teilenummer	Menge
Innensechskantschraube	5620446003	3
Lobuläre Sechskantschraube	5620424002	3
Getriebeabdeckung	3421741001	1
Motor und Getriebebaugruppe	2824568001	1

# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

HT5100E/HT6500E Heckenschere

6. Montieren Sie den Motor in die Getriebeabdeckung, indem Sie die 3 Sechskantschrauben im Inneren der Getriebeabdeckung anziehen.
7. Montieren Sie den Motor- und das Abdeckungsset auf die Getriebebaugruppe, indem Sie die 3 neuen Innensechskantschrauben mit dem Loctite anziehen, das Drehmoment beträgt  $4 \sim 4,5 \text{ Nm}$ .

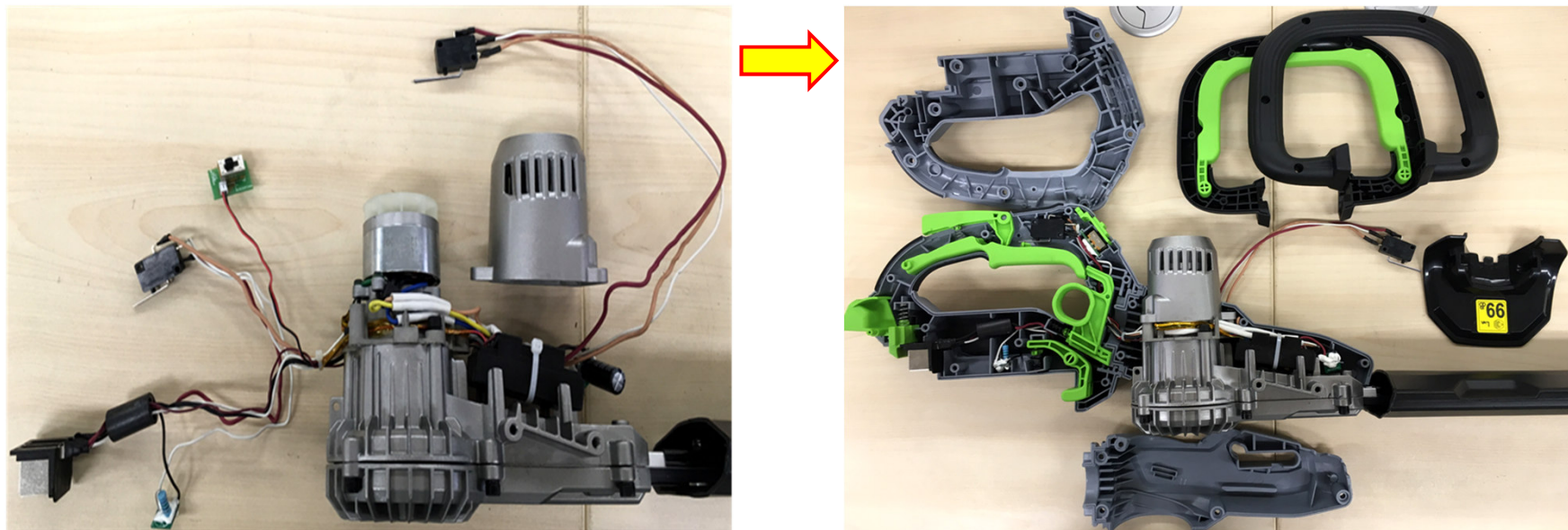




# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

HT5100E/HT6500E Heckenschere

8. Befolgen Sie die Anweisungen für „**Leiterplattenbaugruppe ersetzen**“, um die Hauptplatinenbaugruppe an den Motor anzuschließen und die Anweisungen für „**Ersetzen der Klingenbaugruppe**“, um die Klingenbaugruppe auf der Getriebewelle zu montieren.
9. Befolgen Sie die Anweisungen für „**Leiterplattenbaugruppe ersetzen**“, um das linke und rechte Gehäuse, den hinteren Handgriff und die obere Motorabdeckung anzubringen.





# Ersetzen Sie den Motor und die Getriebebaugruppe.

HT5100E/HT6500E Heckenschere

10. Befolgen Sie die Anweisungen in „**Vorderes Handgriffset ersetzen**“, um den vorderen Handgriff und die Schutzvorrichtung zu entfernen.

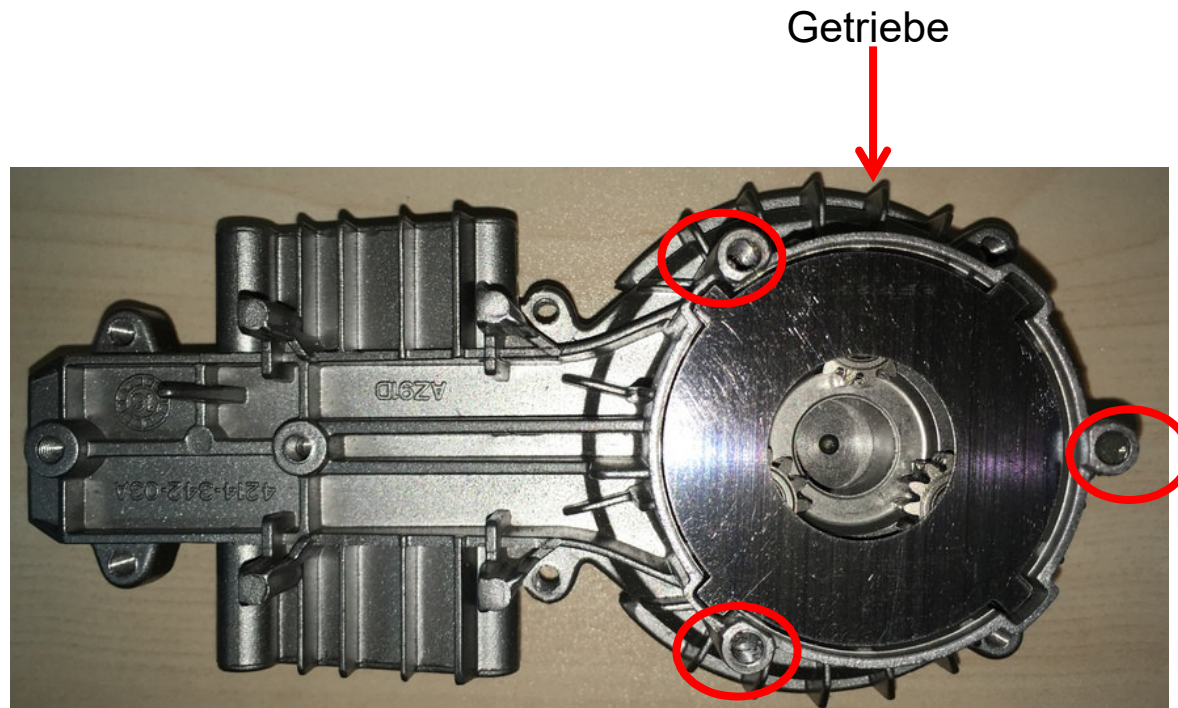


## Teil 5: Reparaturen am Getriebe

# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

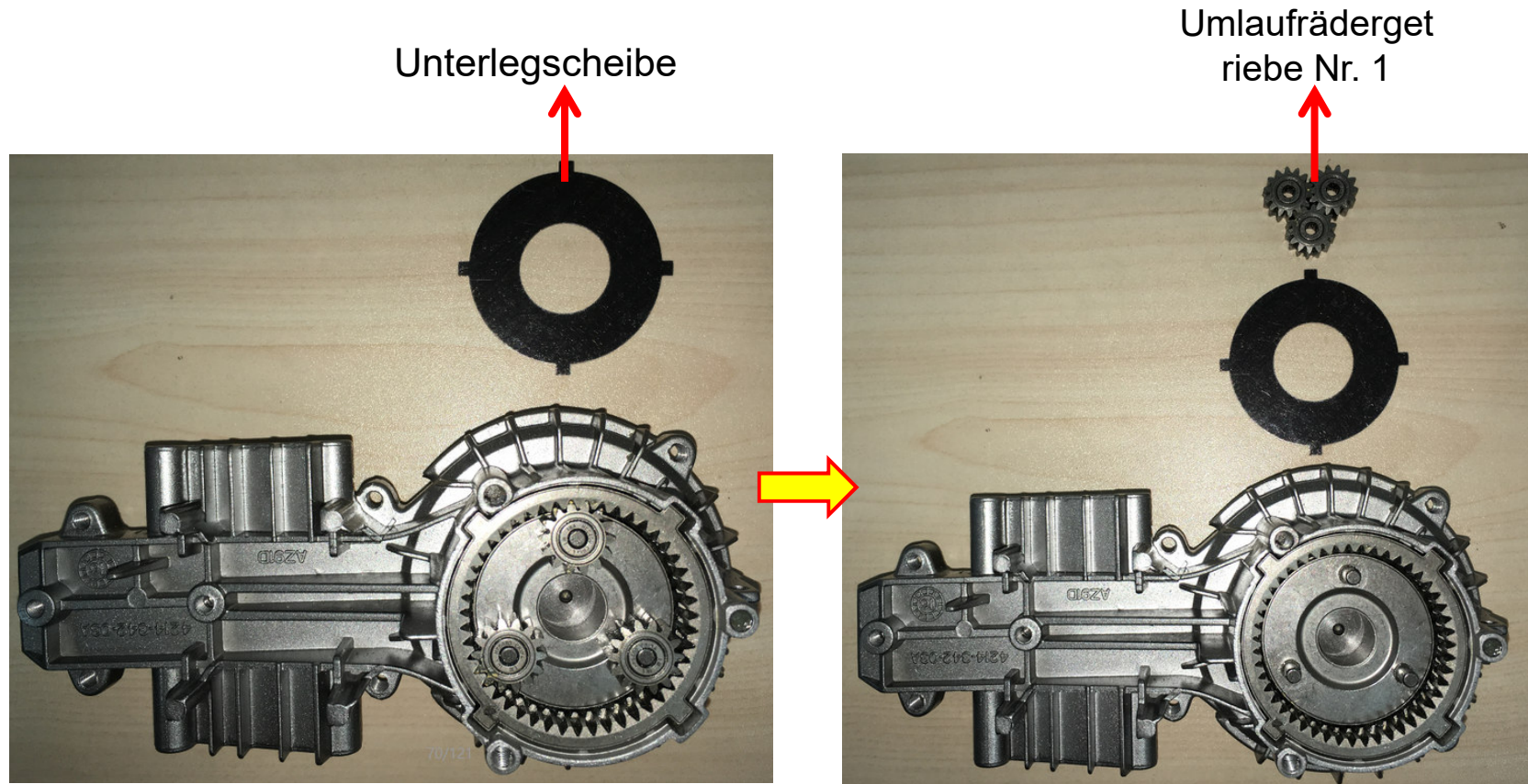
1. Befolgen Sie die Anweisungen für „**Ersetzen der Motor- und Getriebebaugruppe**“, um die Motor- und Getriebebaugruppe von der Leiterplattenbaugruppe zu trennen.
2. Lösen Sie die 3 Innensechskantschrauben an der Getriebeabdeckung, um die Getriebebaugruppe von der Getriebeabdeckung und dem Motorset zu trennen.



# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

3. Montieren Sie die Teile der Reihe nach im Getriebe.

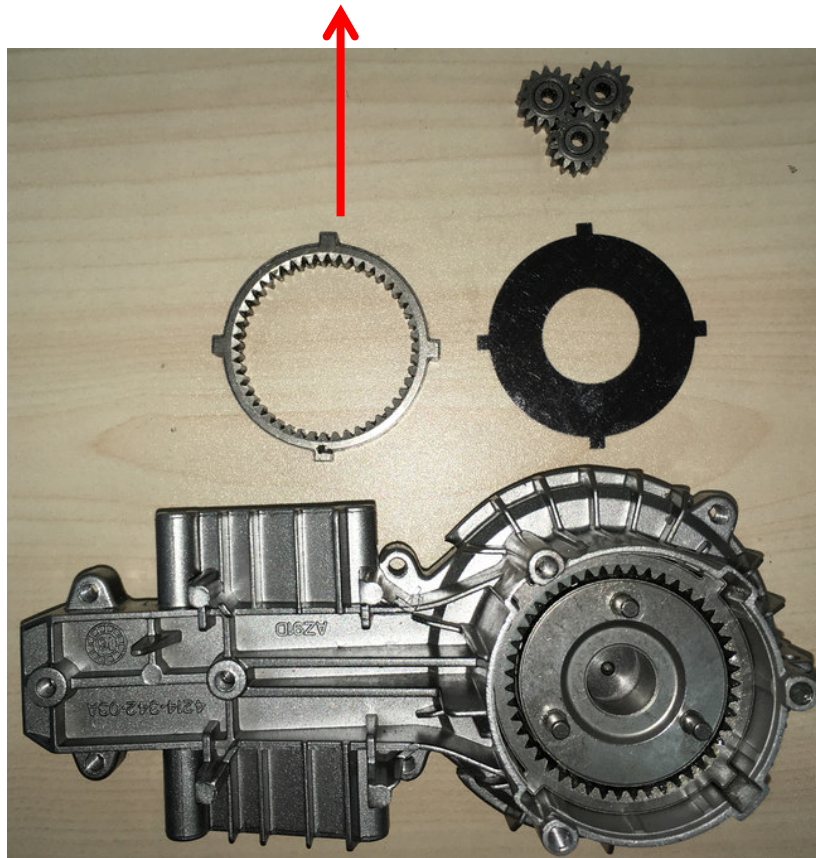




# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

Zahnkranz Nr. 1



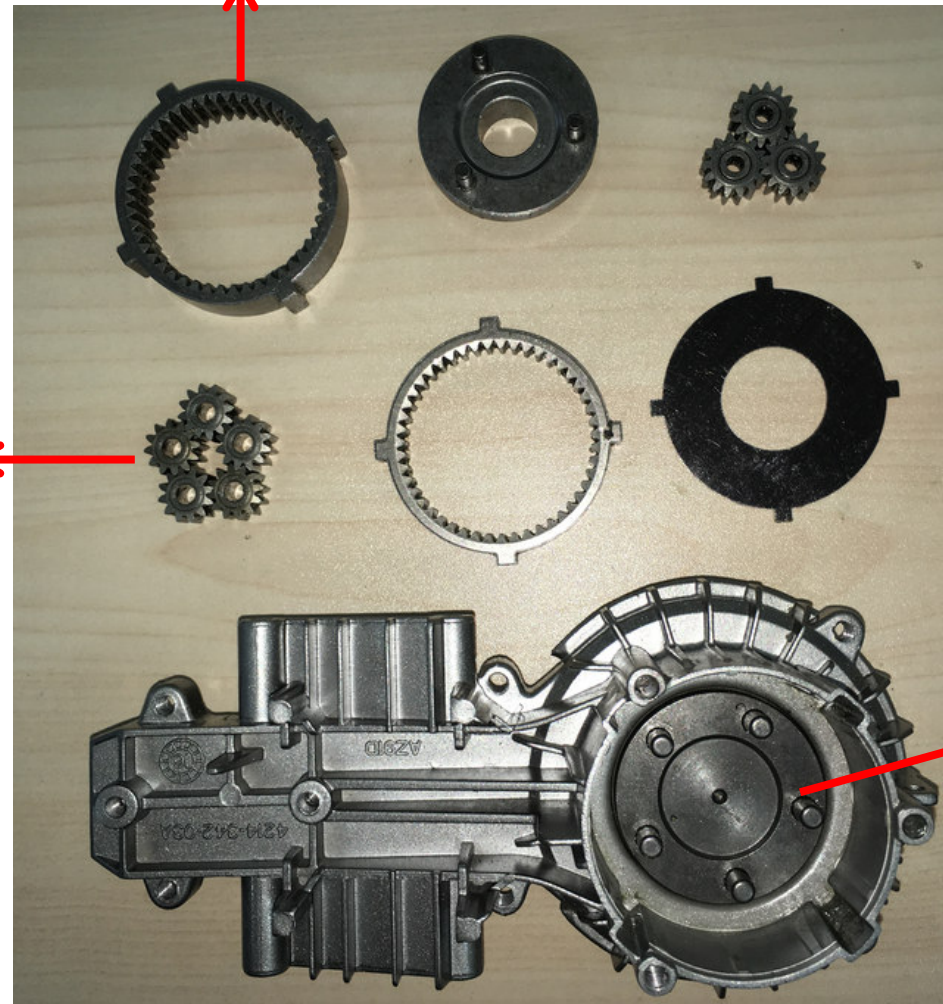
Räderkoppelgetriebe



4. Ersetzen Sie die Teile, wenn sie abgenutzt oder beschädigt aussehen.

Zahnkranz Nr. 2

Umlaufrädergetriebe Nr. 2



Zahnradträger

# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

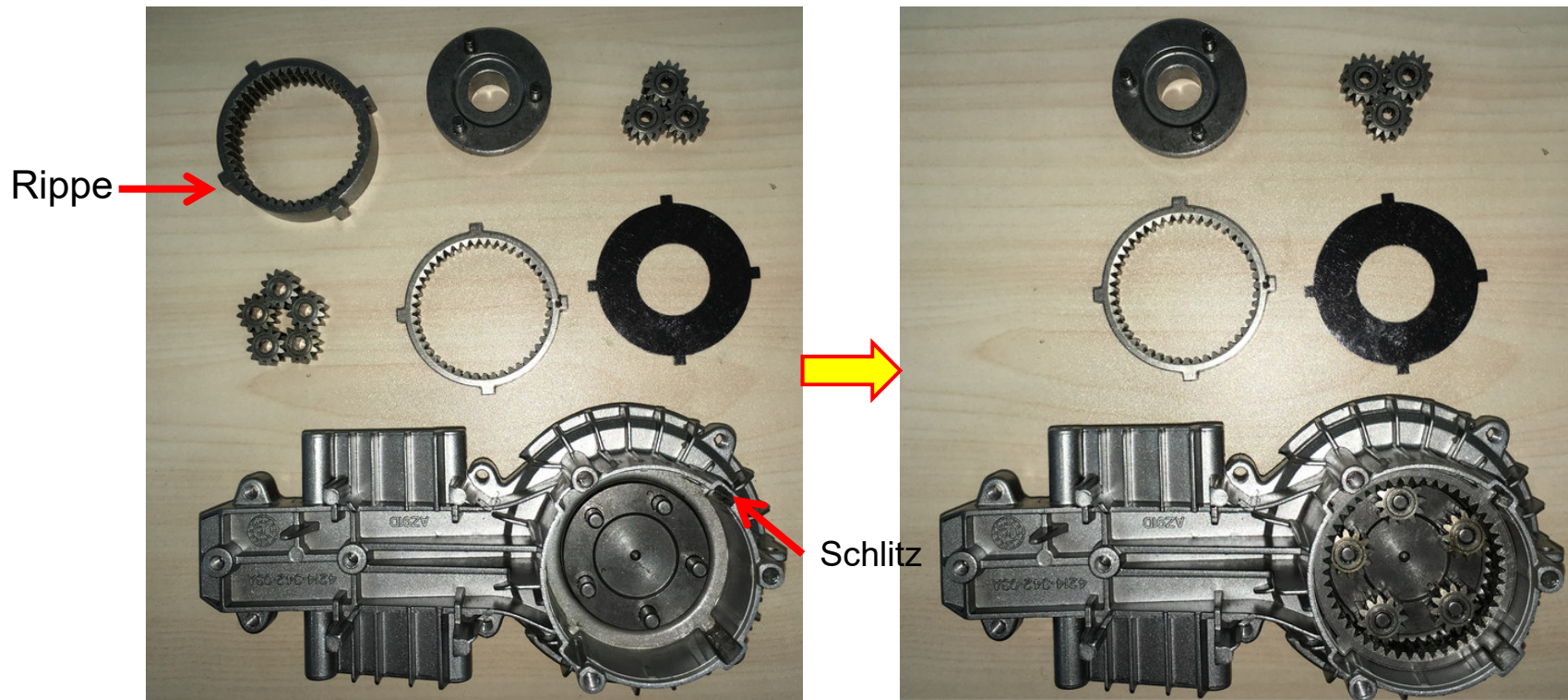
Beschreibung	Teilenummer	Menge
Motor und Getriebebaugruppe	2824568001	1
Unterlegscheibe	5650529001	1
Zahnkranz Nr. 1	3520889001	1
Umlaufrädergetriebe Nr. 1	2824554001	3
Räderkoppelgetriebe	2824336001	1
Umlaufrädergetriebe Nr. 2	3520887001	5
Zahnkranz Nr. 2	3520888001	1
Zahnradträger	2824387001	1



# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

5. Bauen Sie das Getriebe der Reihe nach zusammen.
  - (1) Richten Sie die Rippe des Zahnkranzes Nr. 2 mit dem Schlitz des Getriebegehäuses aus, setzen Sie den Zahnkranz Nr. 2 in das Getriebegehäuse ein. Unterscheiden Sie Zahnkranz Nr. 1 und Zahnkranz Nr. 2 anhand ihrer unterschiedlichen Höhen. Zahnkranz Nr. 2 ist höher als Zahnkranz Nr. 1. Montieren Sie die 5 Umlaufrädergetriebe an der entsprechenden Stelle und tragen Sie etwa 6g Schmierfett (SYN-setral-PU 2) auf.

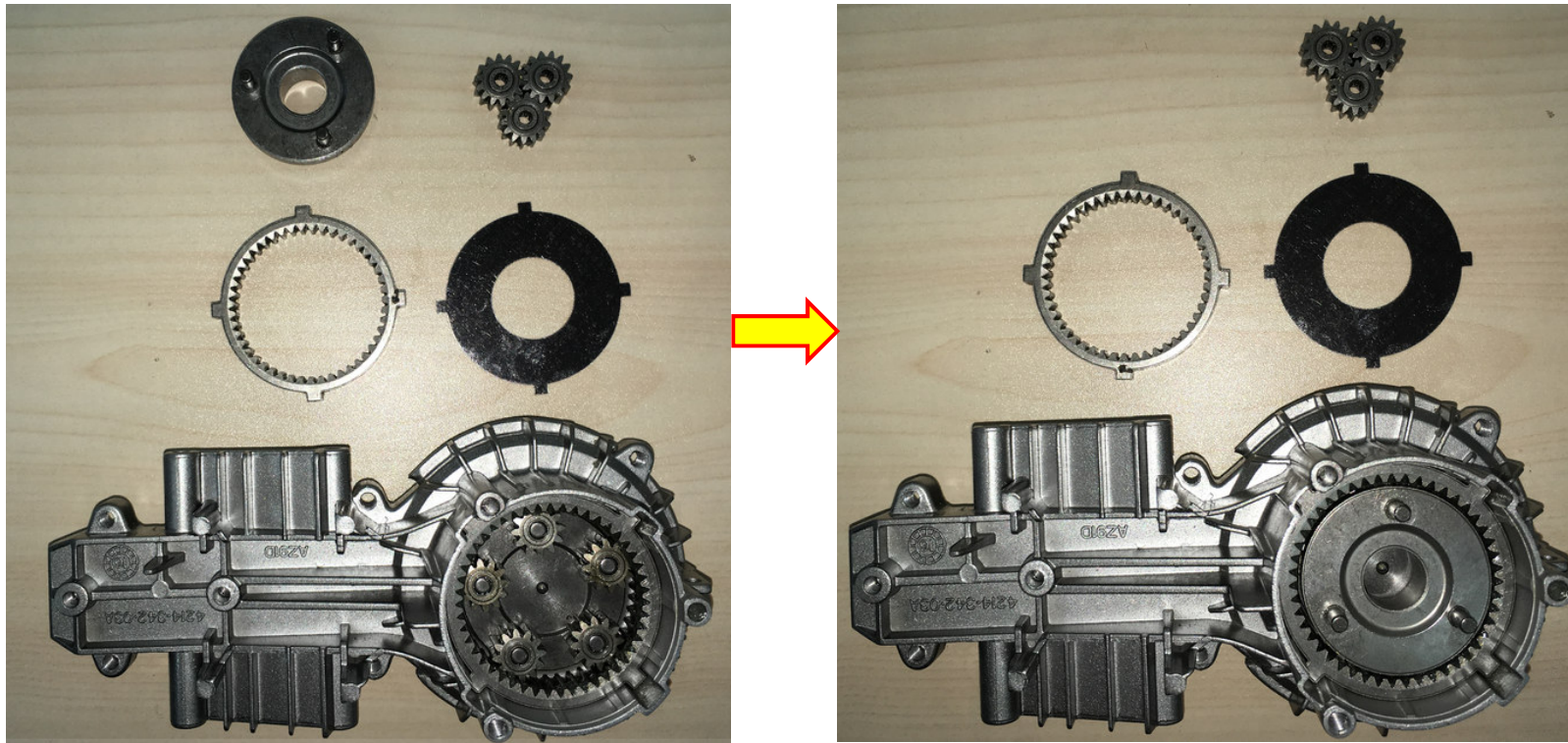




# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

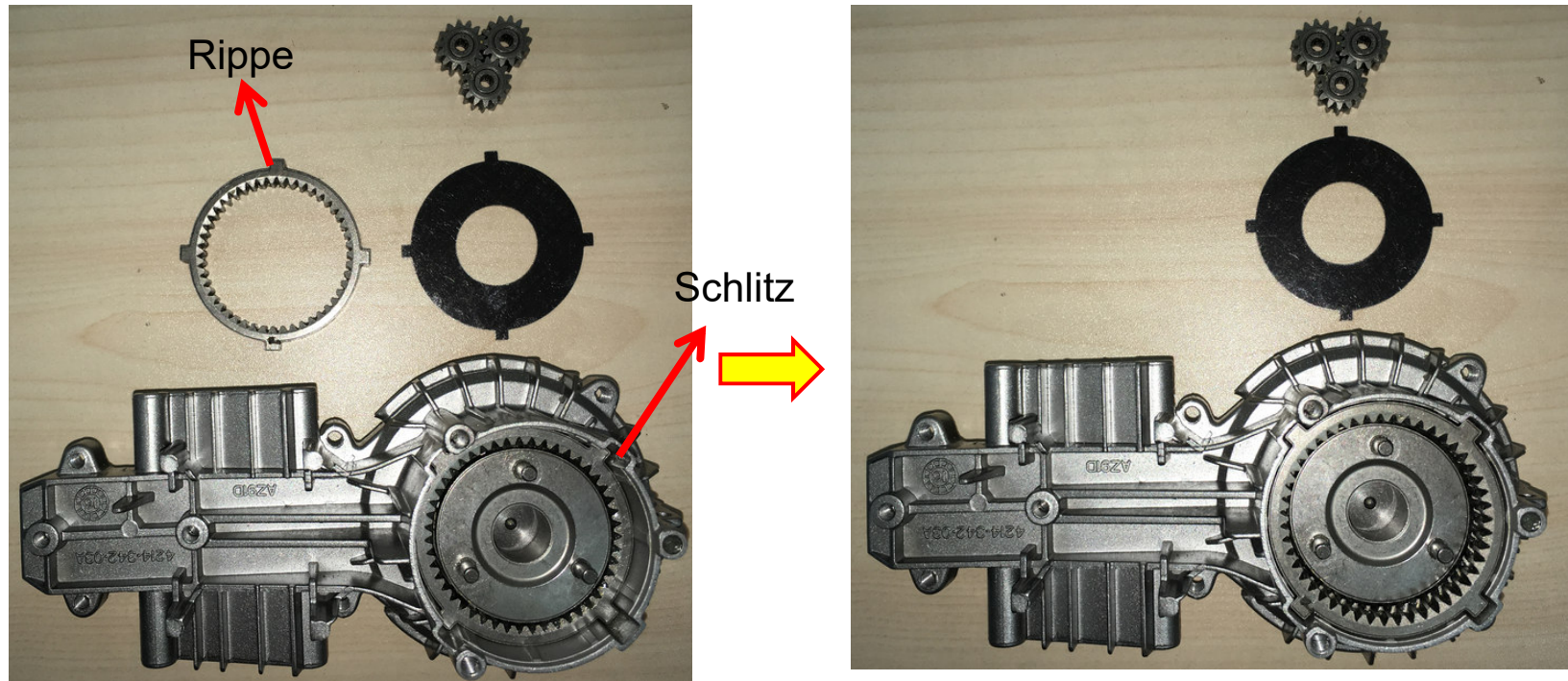
(2) Setzen Sie das Räderkoppelgetriebe zwischen die Umlaufrädergetriebe ein und achten Sie darauf, dass diese richtig ineinander fassen.



# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

- (3) Richten Sie die Rippe des Zahnkranzes Nr. 1 mit dem Schlitz des Getriebegehäuses aus.  
Setzen Sie das Umlaufrädergetriebe Nr.1 in das Getriebegehäuse ein und tragen Sie etwa 6g Schmierfett (SYN-setral-PU 2) auf.

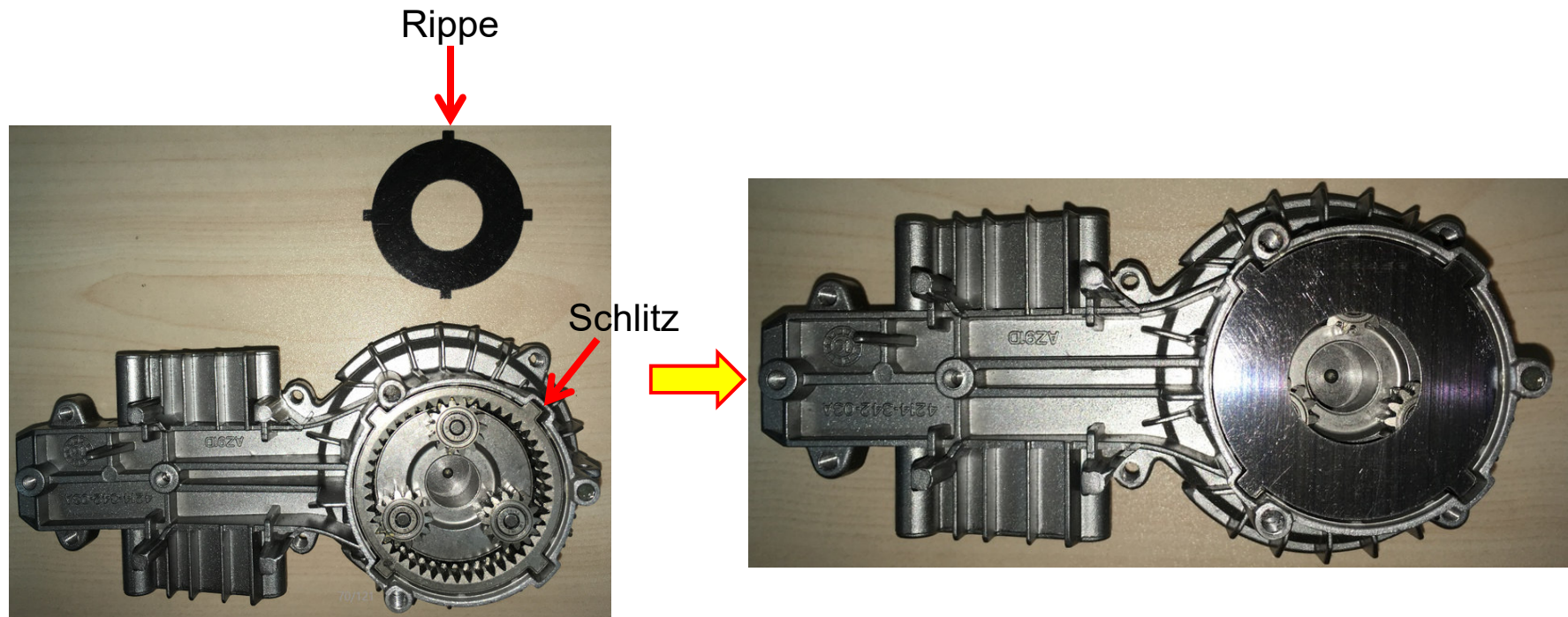




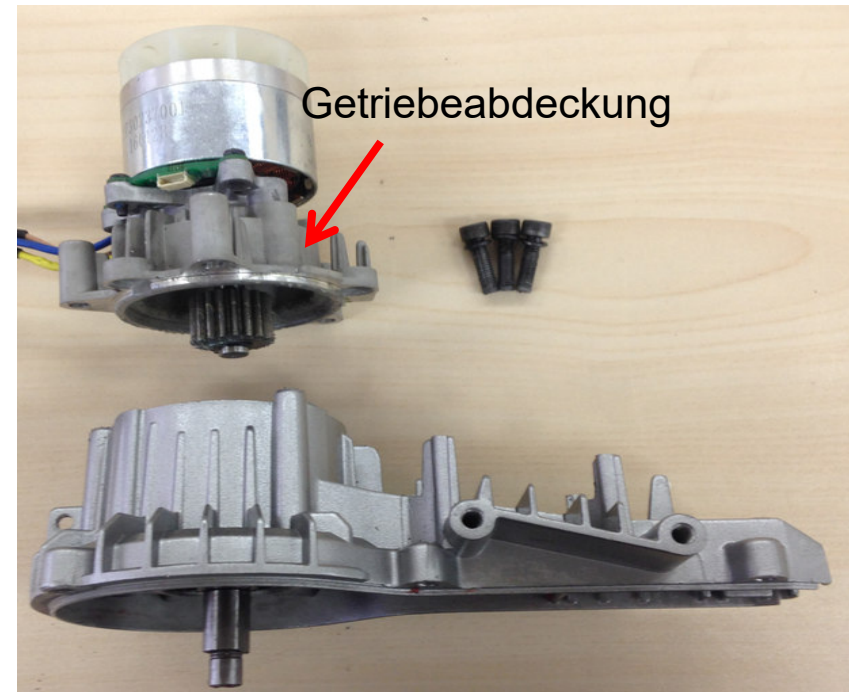
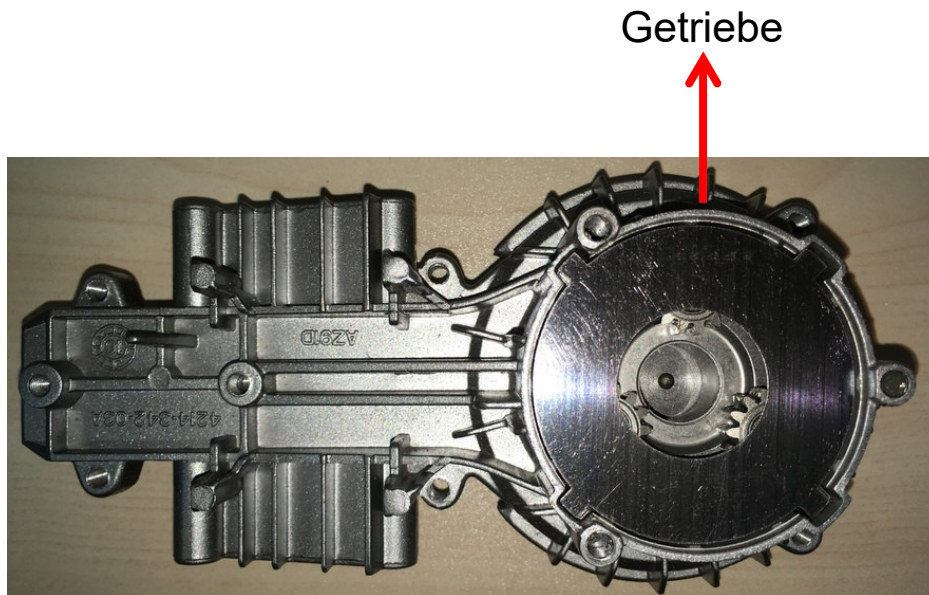
# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

- (4) Setzen Sie die Unterlegscheibe in das Getriebegehäuse ein.
- (5) Stellen Sie sicher, dass sich die Oberfläche der Unterlegscheibe unter der Kante des Schlitzes im Getriebegehäuse befindet. Wenn nicht, setzen Sie alle Teile von Schritt (1) erneut ein. Stellen Sie sicher, dass jeder Schritt korrekt ausgeführt wird.



6. Montieren Sie die Getriebeabdeckung mit dem Motor auf das Getriebe und befestigen Sie diese mit 3 Sechskantschrauben.

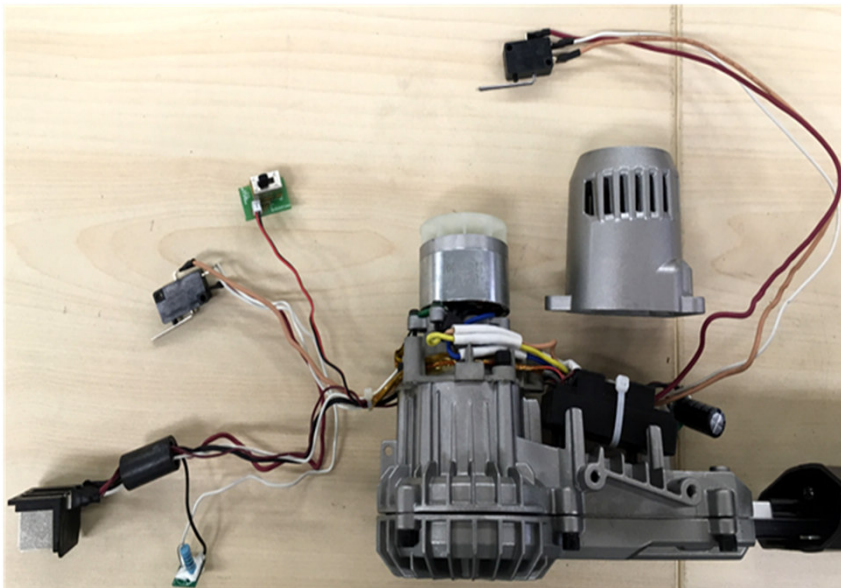




# Reparaturen am Getriebe

HT5100E/HT6500E Heckenschere

7. Montieren Sie die Getriebeabdeckung mit 3 Sechskantschrauben. Das Drehmoment beträgt 1,4 ~ 1,6 Nm, versiegeln Sie die Schrauben mit Loctite.



8. Zum Ausrichten der Kabel und Schließen des Gehäuses befolgen Sie die Anweisungen in **„Leiterplattenbaugruppe ersetzen“**.



ENDE