

SELF-REPAIR HINTS

[en]		2
[fr]		18

Self-repair hints -

	Concerning this document.....	3
1.1	Important information.....	3
1.1.1	Purpose.....	3
1.2	Explanation of symbols.....	3
1.2.1	Danger levels.....	3
1.2.2	Hazard symbols.....	3
1.2.3	Structure of the warnings.....	4
1.2.4	General symbols.....	4
	Safety.....	5
2.1	General Safety instructions.....	5
2.1.1	All domestic appliances.....	5
	Diagrams.....	6
3.1	Connection diagram.....	6
	Tools and aids.....	8
	Repair.....	9
5.1	Removing battery.....	9
5.2	Removing blower motor.....	10
5.3	Removing brush roller (valid for Unlimited 6).....	12
5.4	Removing brush roller (valid for Unlimited 7).....	14

Concerning this document

1.1 Important information

1.1.1 Purpose

These repair hints support the consumer in self-repair. They contain information on how to exchange defined spare parts including warnings, risks and safety measures that need to be followed when carrying out the self-repair.

The proper function and the safety of the appliance can be affected by an improper repair and even serious threats to life or physical condition may arise. We are not liable for damages caused by or occurring during a self-repair insofar as this damage is related to the user's carelessness or failure to follow the self-repair instructions.

For repairs on domestic appliances the approved technical regulations are applied. Any existing additional country-specific requirements and regulations must be observed. In case of doubt please contact our customer service.

1.2 Explanation of symbols

1.2.1 Danger levels

The warning levels consist of a symbol and a signal word. The signal word indicates the severity of the danger.

Warning level	Meaning
 Danger	Non-observance of the warning message will result in death or serious injuries.
 Warning	Non-observance of the warning message could result in death or serious injuries.
 Caution	Non-observance of the warning message could result in minor injuries.
Notice	Non-observance of the warning message could result in damage to property.

Table 1: Danger levels

1.2.2 Hazard symbols

Hazard symbols are symbolic representations which give an indication of the kind of danger.

The following hazard symbols are used in this document:

Hazard symbol	Meaning
	General warning message
	Danger from electrical voltage
	Risk of explosion
	Danger of cuts
	Danger of crushing

i Concerning this document

Hazard symbol	Meaning
	Danger from hot surfaces
	Danger from strong magnetic field
	Danger from non-ionizing radiation

Table 2: Hazard symbols

1.2.3 Structure of the warnings

Warnings in this document have a standardised appearance and a standardised structure.

	 Danger Type and source of danger! Possible consequences of ignoring the danger / warning. ► Measures and prohibitions for preventing the danger.
--	--

The following example shows a warning that warns against electric shock due to live parts. The measure for avoiding the danger is mentioned.

	 Danger Risk of electric shock due to live parts! Death by electrocution ► Disconnect appliances from electrical supply at least 60 seconds before starting repairs.
---	--

1.2.4 General symbols

The following general symbols are used in this document:

Gen. symbol	Meaning
	Identification of a special tip (text and/or graphic)
	Identification of a simple tip (only text)
	Identification of a link to a video tutorial

Gen. symbol	Meaning
	Identification of required tools
	Identification of required preconditions
	Identification of a condition (if ..., then ...)
	Identification of a result
	Identification of a key or button
	Identification of a material number
	Identification of displayed text / window (in the appliance's display)

Table 3: General symbols

2.1 General Safety instructions

2.1.1 All domestic appliances

Risk of electric shock due to live parts!

- Errors by repairs involving electrical components can lead to electrical shock!
- Disconnect the appliance from the mains for at least 60 seconds before starting work.
- After the repair have a safety test according VDE 0701 or country-specific regulations performed.

Risk of injury from sharp edges!

- Wear protective gloves.

Risk of crushing during repair, maintenance, troubleshooting and service due to heavy and moving components

- Wear protective shoes.
- Secure heavy components from falling down.
- Do not stick body parts into moving components.

Risk to the appliance's safety / function!

- Only use original spare parts.

Risk of damage to electrostatically sensitive components (ESDs)!

- Do not touch the modules, including connections and conductor paths.

3.1 Connection diagram

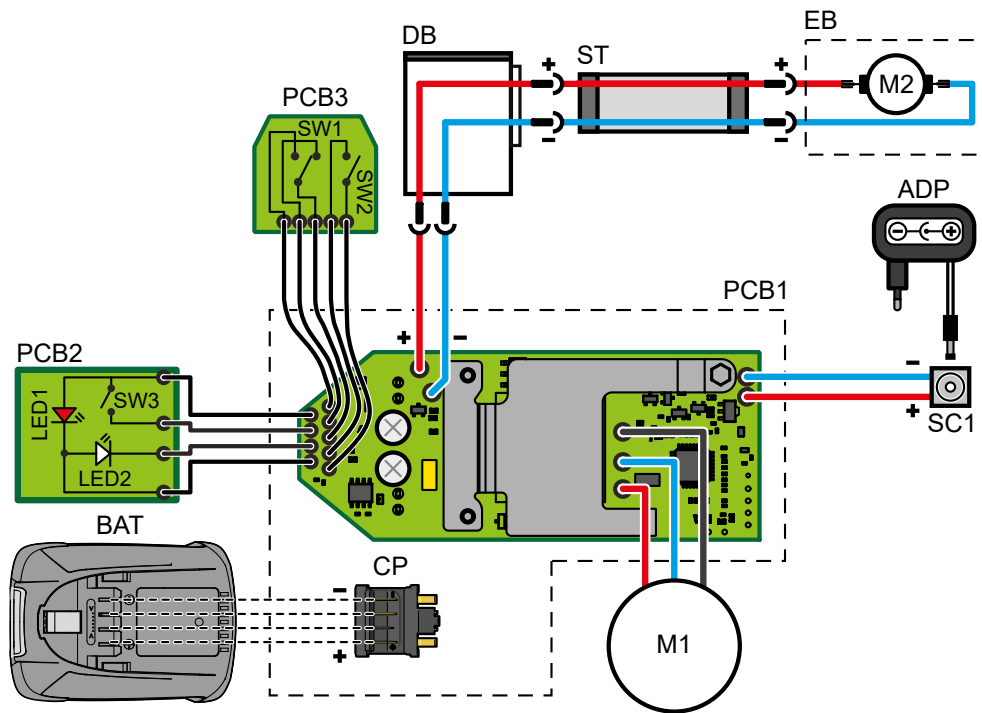


Fig. 1: Connection diagram / for Unlimited 6

- M1 Blower motor
- M2 Electric brush motor
- PCB1 Control module
- PCB2 User interface module
- PCB3 Double microswitch module
- CP Contact plates for battery / installed on the back side of control module
- BAT Battery
- ADP Power supply unit
- SC1 Socket / for power supply unit
- BAT Battery
- LED1 Status display 1
- LED2 Status display 2
- SW1 Microswitch 1

- SW2 Microswitch 2
- SW3 Turbo microswitch
- DB Dust box
- ST Suction tube
- EB Electric brush

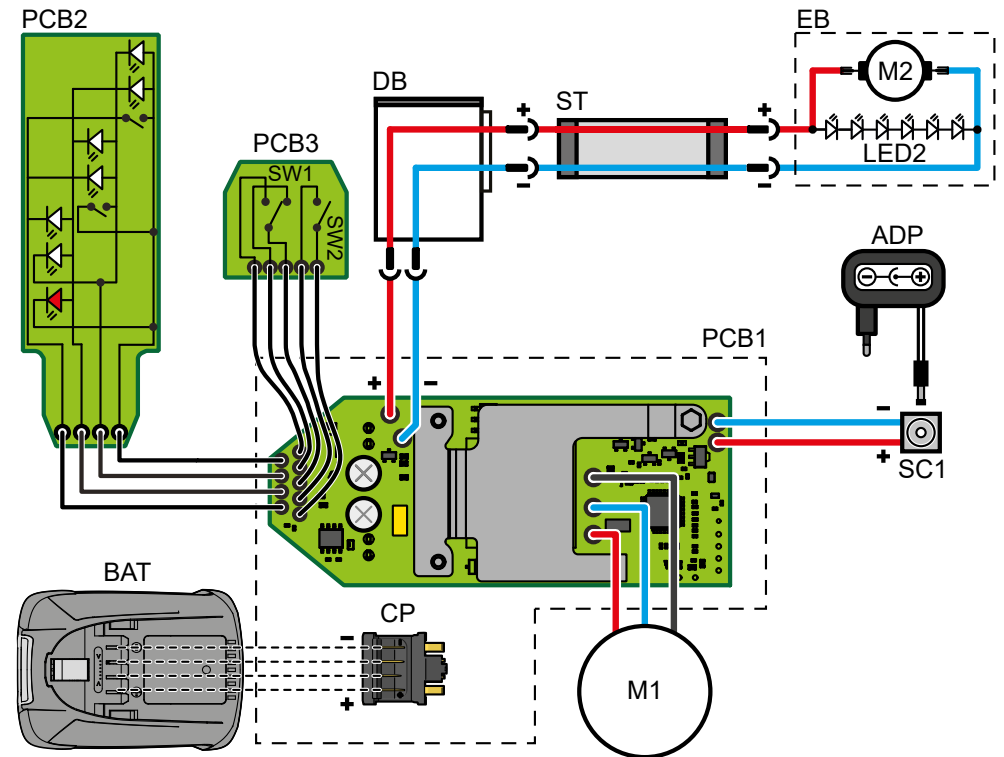


Fig. 2: Connection diagram / for Unlimited 7

- M1 Blower motor
- M2 Electric brush motor
- PCB1 Control module
- PCB2 User interface module
- CP Contact plates for battery / installed on the back side of control module
- BAT Battery
- ADP Power supply unit
- SC1 Socket / for power supply unit

Diagrams

BAT Battery
LED1 Status display
LED2 LED rail
SW Sliding switch
DB Dust box
ST Suction tube
EB Electric brush

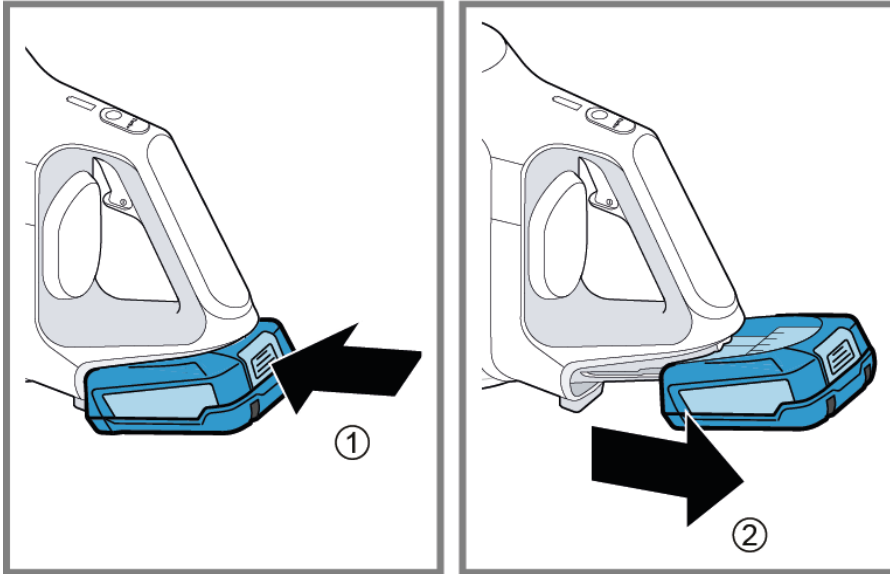
Tools and aids

Designation	Details	Images
Torx-Bit TX10 [00340864]	6,3 mm (1/4")	
Slotted screwdriver [00340612]	Blade 5 mm x 0.8 mm x 100 mm	

5.1 Removing battery

Prerequisite:

- ✔ Appliance is switched off.
- ▶ 1. Press battery release button (1).
- ▶ 2. Remove battery to the rear (2).



➡ Battery is removed.

5.2 Removing blower motor

Suggested tools:

-  Screwdriver TX10, for hexalobular recess heads, Reference ISO 10664
-  Slotted screwdriver Blade 5 mm x 0.8 mm x 100 mm [00340612]

Dust box is removed.



Caution

Sharp edges!

Cut injuries

- ▶ Wear protective gloves.



Notice

Electrostatic-sensitive devices!

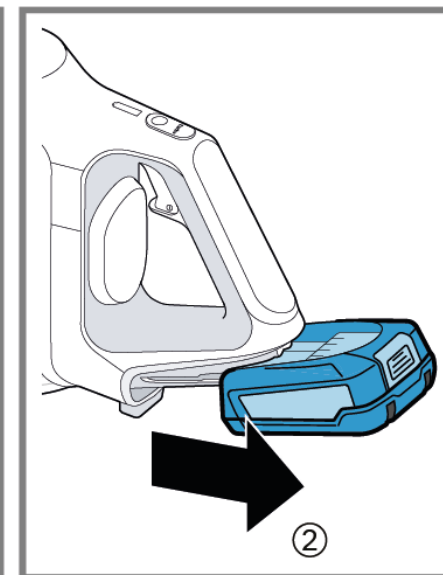
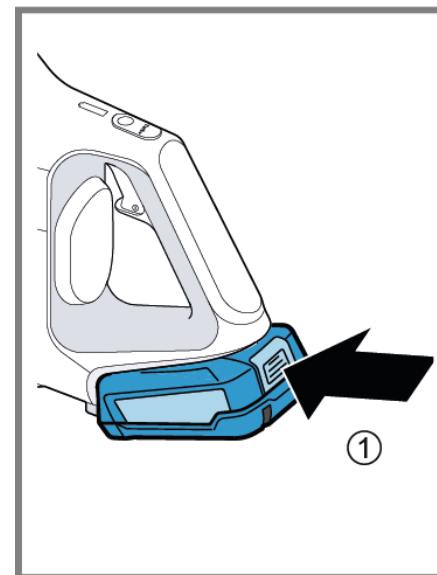
Fault or breakdown of components by electrostatic charges

- ▶ Before touching and measuring ESDs, use an electrostatic protection system (wristband with earth safe plug).
- ▶ Avoid allowing ESDs to come into contact with plastic materials that are capable of carrying a charge (films, etc.).
- ▶ Hold assemblies, modules and circuit boards in such a way that there is as little contact as possible with conductor strips or connectors.
- ▶ Do not place ESDs too close to monitors or televisions.
- ▶ Use only conductive materials or the original packaging for transportation.

Prerequisite:

-  Appliance is switched off.

1. 1. Press battery release button (1).
2. Remove battery to the rear (2).



2.



Notice

Risk of damage!

Lacquered or high-gloss surfaces.

- ▶ Act carefully when using tools. Place soft cloth underneath screwdriver blade to protect housing parts!
- ▶ Use soft cloth or towel to protect housing parts from scratches during repair!



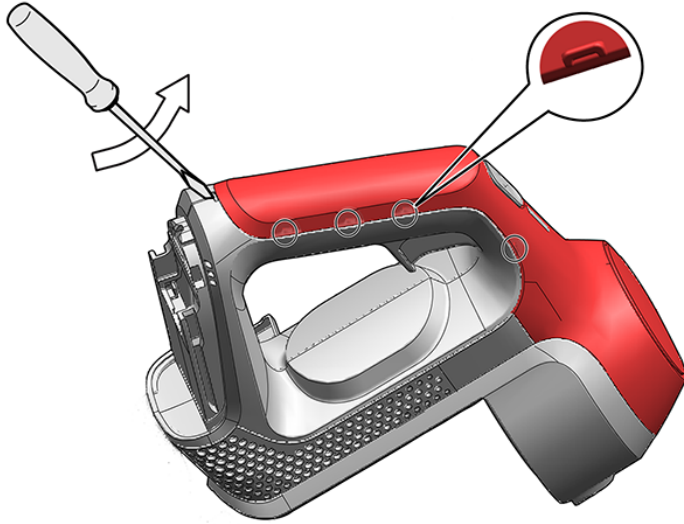
Notice

Risk of damage!

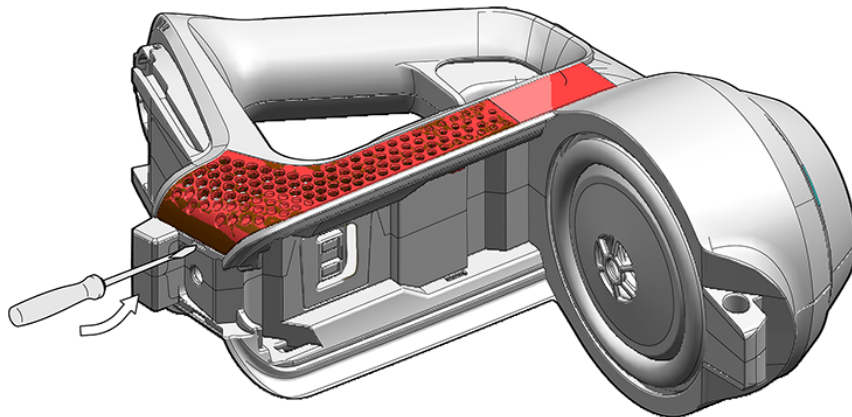
Plastic hooks can break easily.

- ▶ Be careful during covers removal.

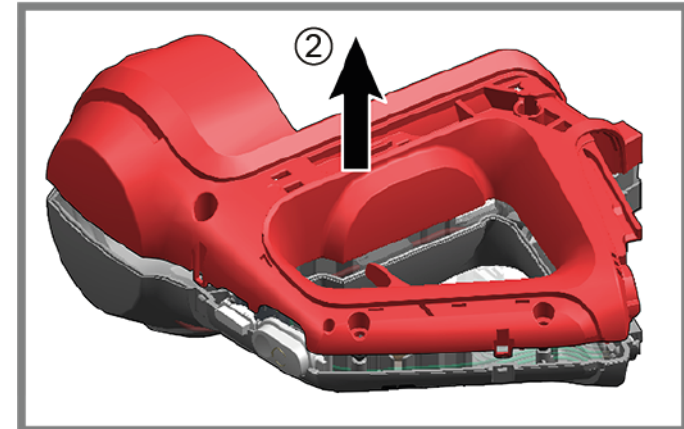
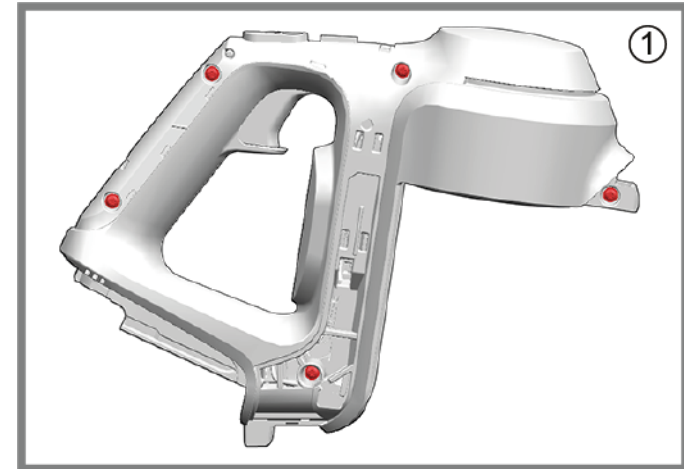
Remove top cover.



3. Remove right exhaust filter.



4. 1. Remove five screws (1).
2. Remove right side part (2).



5. Move blower motor casing and open the lid.
6. Disconnect blower motor electrical connection.
7. Take out blower motor from insulation casing.
8. Remove insulation casing.
- ➡ Blower motor is removed.

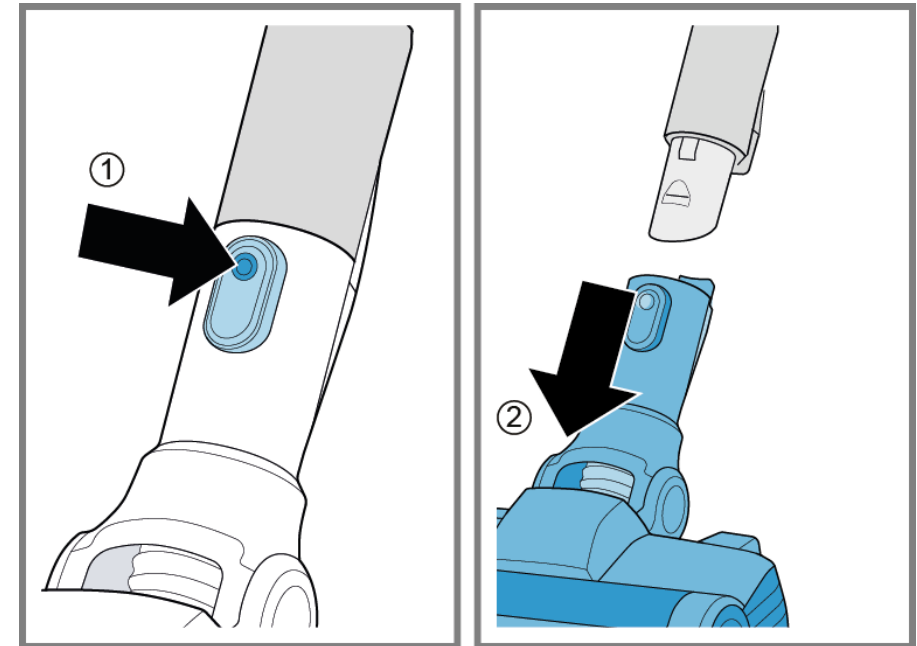
5.3 Removing brush roller (valid for Unlimited 6)

	Valid for Unlimited 6 .
	 Caution Sharp edges! Cut injuries ▶ Wear protective gloves.
	Notice Electrostatic-sensitive devices! Fault or breakdown of components by electrostatic charges ▶ Before touching and measuring ESDs, use an electrostatic protection system (wristband with earth safe plug). ▶ Avoid allowing ESDs to come into contact with plastic materials that are capable of carrying a charge (films, etc.). ▶ Hold assemblies, modules and circuit boards in such a way that there is as little contact as possible with conductor strips or connectors. ▶ Do not place ESDs too close to monitors or televisions. ▶ Use only conductive materials or the original packaging for transportation.

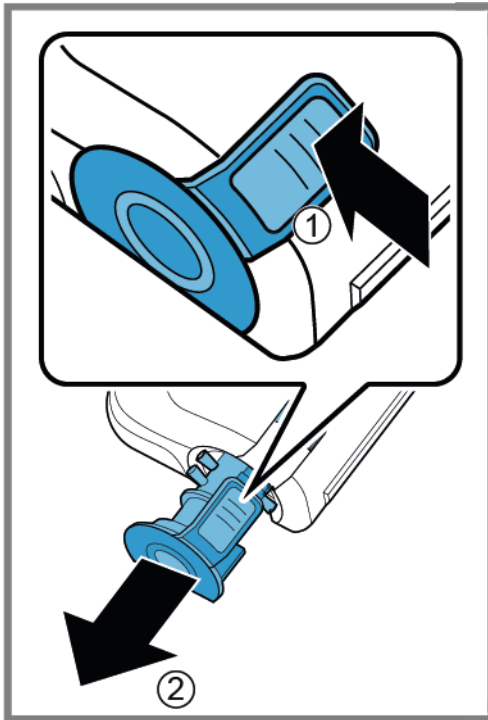
Prerequisite:

- ✓ Appliance is switched off.

1. Press the release button (1).
2. Pull suction pipe out of the floor nozzle (2).



2. 1. Release the locking mechanism (1).
2. Remove brush roller (2).



 Brush roller is removed.

5.4 Removing brush roller (valid for Unlimited 7)

Suggested tools:

	Screwdriver	TX10, for hexalobular recess heads, Reference ISO 10664	
	Slotted screwdriver	Blade 5 mm x 0.8 mm x 100 mm	[00340612]

	Valid for Unlimited 7 .
---	--------------------------------

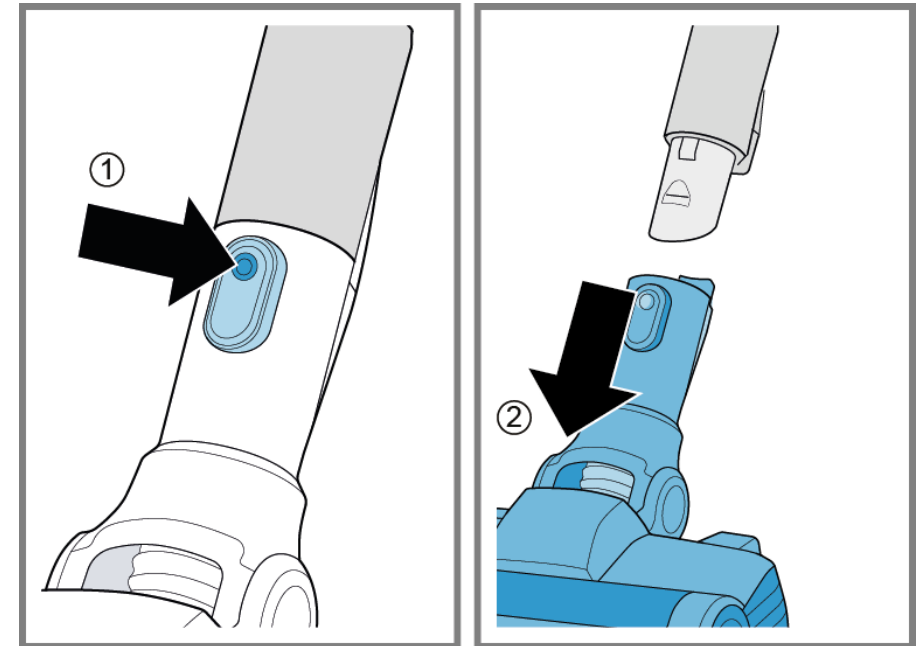
	 Caution Sharp edges! Cut injuries ▶ Wear protective gloves.
--	---

	Notice Electrostatic-sensitive devices! Fault or breakdown of components by electrostatic charges ▶ Before touching and measuring ESDs, use an electrostatic protection system (wristband with earth safe plug). ▶ Avoid allowing ESDs to come into contact with plastic materials that are capable of carrying a charge (films, etc.). ▶ Hold assemblies, modules and circuit boards in such a way that there is as little contact as possible with conductor strips or connectors. ▶ Do not place ESDs too close to monitors or televisions. ▶ Use only conductive materials or the original packaging for transportation.
--	--

Prerequisite:

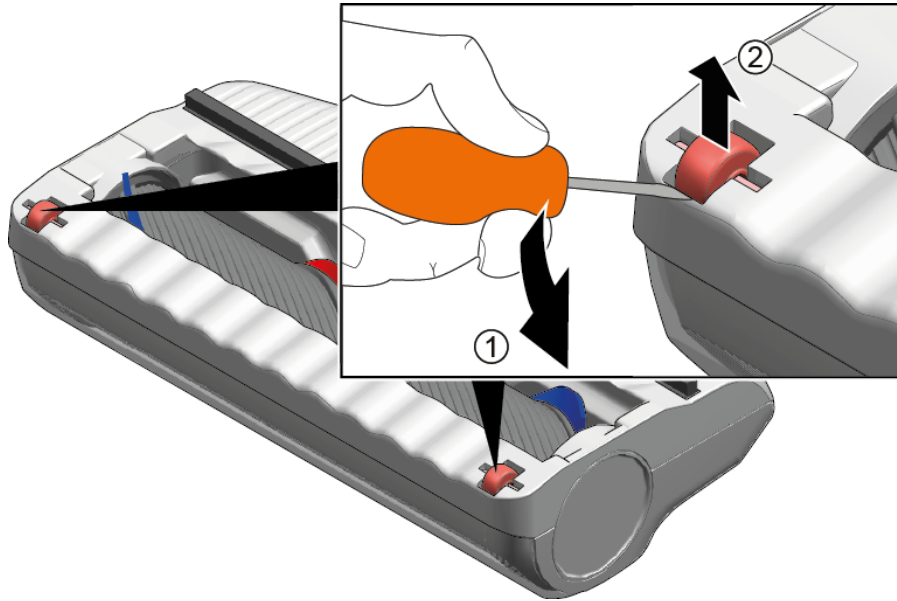
-  Appliance is switched off.

1. Press the release button (1).
2. Pull the suction pipe out of the floor nozzle (2).

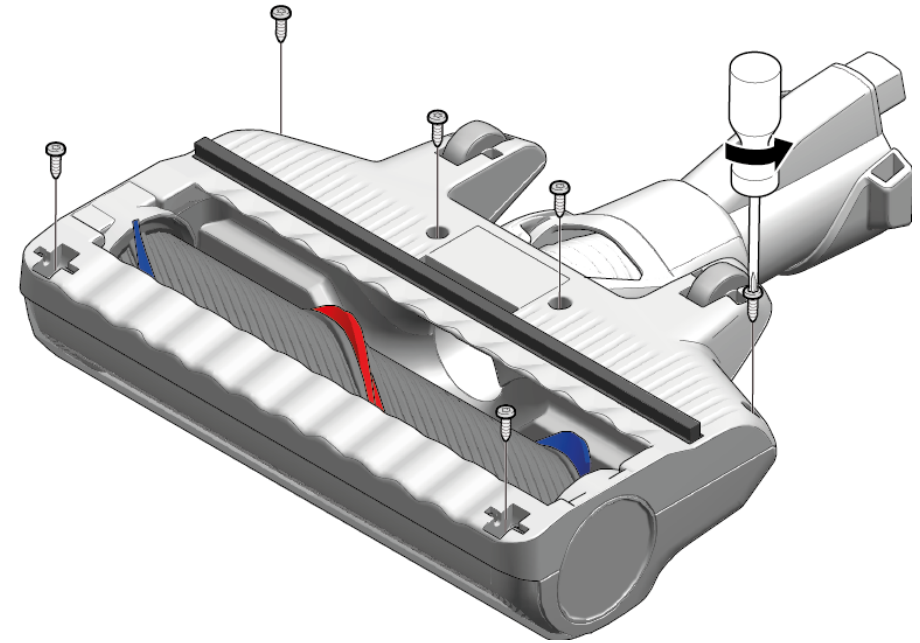


2. Remove two front wheels.

1. Release axis (1).
2. Lift up the wheel (2).

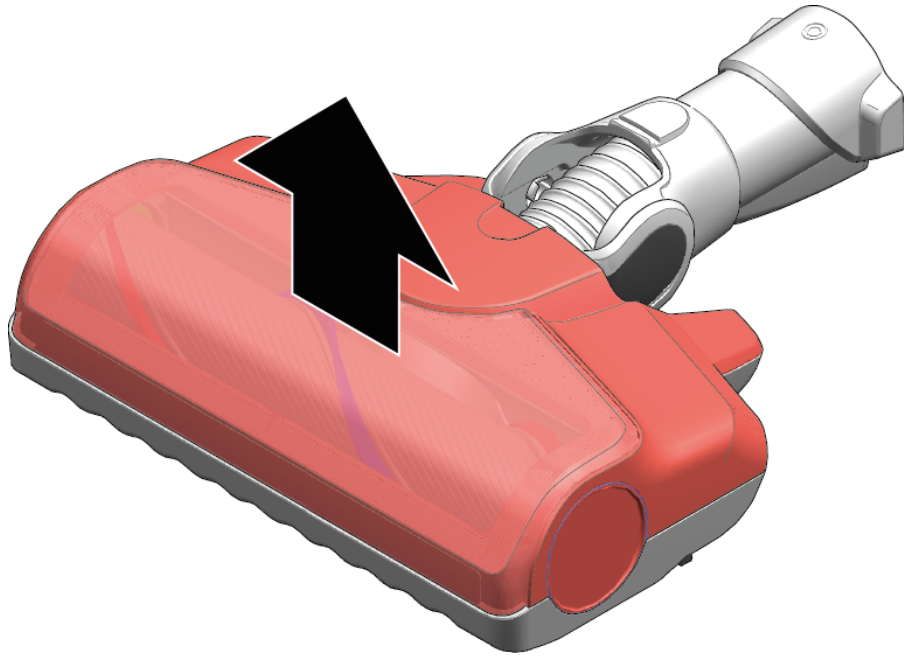


3. Remove six screws from the bottom.

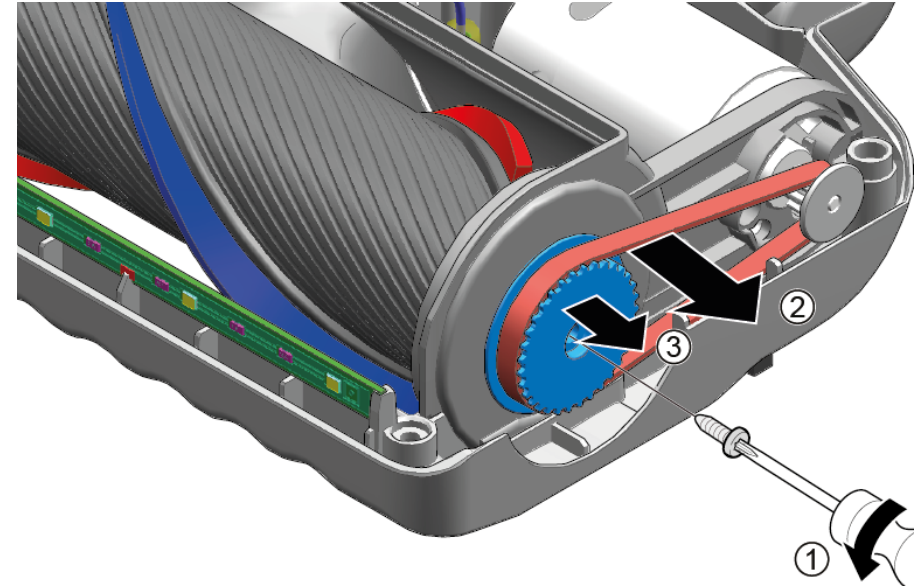


4. Flip electric brush upright.

5. Remove the upper housing of electric brush.

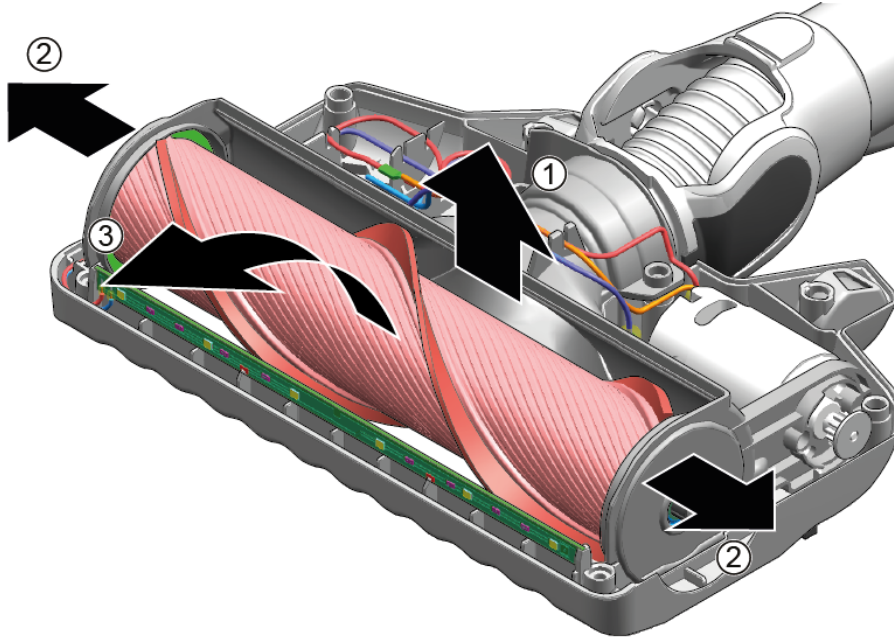


6. 1. Remove the screw (1).
2. Move out the rubber belt (2).
3. Remove black gear (3).



Repair

7. 1. Release brush roller compartment from electric brush bottom housing (1).
2. Move out brush roller holders (2).
3. Take out brush roller (3).



- ➡ Brush roller is removed.
➡ Brush bristles can be removed by sliding out.

Conseils de réparation -

-  **A propos de ce document..... 19**
 - 1.1 Informations importantes..... 19
 - 1.1.1 Objectif..... 19
 - 1.2 Explication des symboles 19
 - 1.2.1 Niveaux de risque 19
 - 1.2.2 Symboles de danger 19
 - 1.2.3 Structure des indications d'avertissement 20
 - 1.2.4 Symboles généraux 20
-  **Sécurité..... 21**
 - 2.1 Consignes de sécurité générales..... 21
 - 2.1.1 Tous les appareils électroménagers..... 21
-  **Schémas 22**
 - 3.1 Schéma de branchement 22
-  **Outils et aides..... 24**
-  **Réparation 25**
 - 5.1 Retirer la batterie..... 25
 - 5.2 Retirer le moteur du ventilateur..... 26
 - 5.3 Retirer la brosse rotative (valable pour Unlimited 6)..... 28
 - 5.4 Retirer le rouleau à brosse (valable pour Unlimited 7)..... 30

A propos de ce document

1.1 Informations importantes

1.1.1 Objectif

Ces conseils de réparation aident le consommateur à résoudre les problèmes par lui-même. Ils contiennent des informations sur la manière d'échanger certaines pièces détachées, ainsi que des avertissements, les risques et les mesures de sécurité à respecter lors de l'auto-réparation.

Toute réparation non conforme peut entraver le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil et entraîner des risques et dangers pour l'utilisateur. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par ou survenant lors de l'auto-réparation, dans la mesure où ces dommages sont liés à la négligence de l'utilisateur ou au non-respect des instructions d'auto-réparation.

Lors de toute réparation sur du matériel électroménager, il convient de se conformer aux réglementations techniques habituelles. Il convient de respecter les exigences et prescriptions nationales. En cas de doute, il faut contacter notre service après-vente.

1.2 Explication des symboles

1.2.1 Niveaux de risque

Les niveaux de risque se composent d'un symbole et d'un terme d'avertissement. Le mot d'avertissement caractérise la gravité du danger.

Niveau de dangerosité	Signification
	Le non respect de la consigne d'avertissement provoque la mort ou des blessures graves.
	Le non respect de la consigne d'avertissement peut provoquer la mort ou des blessures graves.
	Le non respect de la consigne d'avertissement peut provoquer des blessures légères.
	Le non respect de la consigne d'avertissement peut provoquer des dégâts matériels.

Tableau 1: Niveaux de risque

1.2.2 Symboles de danger

Les symboles de danger sont des représentations figuratives renseignant sur la nature du danger.

Ce document utilise les symboles de danger suivants:

Symbole de danger	Signification
	Consigne d'avertissement générale
	Danger engendré par la tension électrique
	Risque d'explosion
	Risque de blessures par coupure

A propos de ce document

Symbole de danger	Signification
	Risque de blessures par écrasement
	Danger engendré par des surfaces très chaudes
	Danger engendré par un champ magnétique puissant
	Danger engendré par un rayonnement non ionisant

Tableau 2: Symboles de danger

1.2.3 Structure des indications d'avertissement

Les consignes d'avertissement figurant dans ce document ont un aspect uniforme et une structure uniforme.

	 DANGER Type et source du danger! ! Conséquences possibles en cas de non-respect du danger / de l'avertissement. ► Mesures et interdictions pour éviter le danger.
--	--

L'exemple suivant montre une consigne d'avertissement mettant en garde contre le risque d'électrocution. La mesure permettant d'éviter le danger est nommée.

	 DANGER Risque d'électrocution par des pièces conductrices de tension ! Mort par électrocution. ► Débrancher l'appareil du secteur minimum 60 secondes avant de démarrer la réparation.
--	---

1.2.4 Symboles généraux

Ce document utilise les symboles généraux suivants:

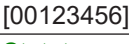
Symbole général	Signification
	Caractérisation d'une astuce particulière (texte et/ou graphique)
	Caractérisation d'une astuce simple (texte seul)
	Caractérisation d'un lien vers une vidéo
	Caractérisation d'outils nécessaires
	Caractérisation de conditions nécessaires
	Caractérisation d'une condition (si... , alors ...)
	Caractérisation d'un résultat
	Caractérisation d'une touche ou surface de commande
	Caractérisation d'une référence de pièce
	Caractérisation d'un texte affiché / fenêtre (sur l'afficheur)

Tableau 3: Symboles généraux

2.1 Consignes de sécurité générales

2.1.1 Tous les appareils électroménagers

Risque d'électrocution en raison de pièces sous tension!

- Des erreurs lors de réparations impliquant des composants électriques peuvent entraîner une décharge électrique!
- Débrancher l'appareil du secteur minimum 60 secondes avant de démarrer la réparation.
- Après la réparation, effectuer un test de sécurité selon VDE 0701 ou les réglementations spécifiques nationales.

Risque de blessures par coupure sur des bords tranchants!

- Porter des gants de protection.

Risque de casse durant la réparation, maintenance, dépannage et SAV en raison de composants lourds et mobiles

- Porter des chaussures de protection.
- Sécuriser les composants lourds contre le risque de chute.
- Ne pas coller les pièces du châssis sur les composants mobiles.

Risque lié à la sécurité / fonction de l'appareil!

- Utiliser uniquement des pièces détachées d'origine.

Risque d'endommagement des composants sensibles aux décharges électrostatiques!

- Ne pas toucher les modules, ni leur connexions et pistes conductrices.

3.1 Schéma de branchement

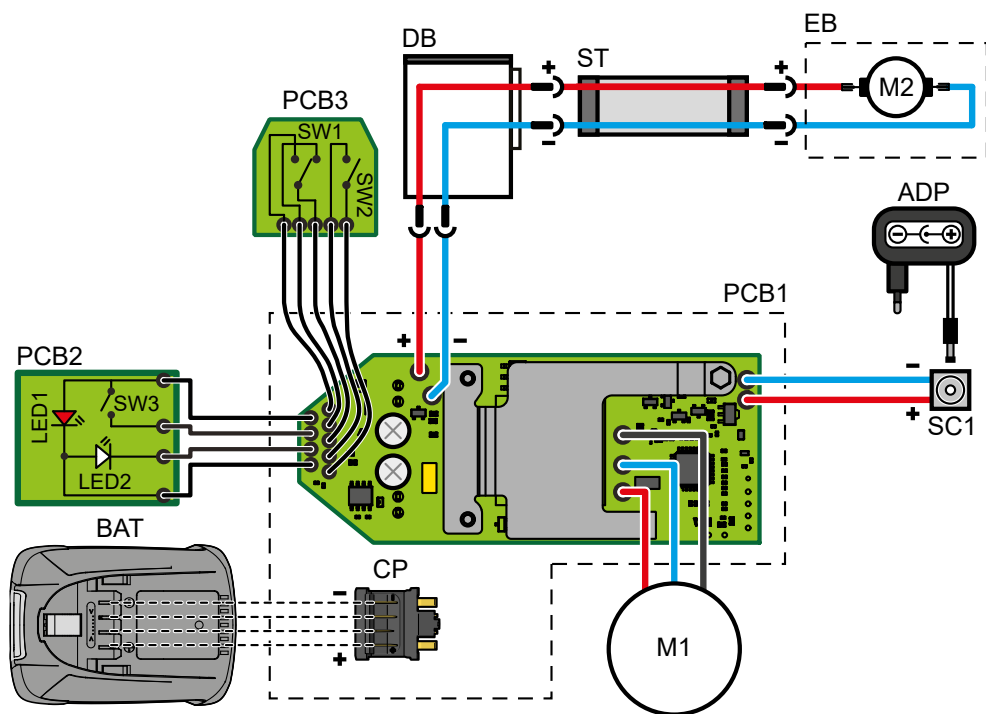


Fig. 1: Schéma de branchement / pour Unlimited 6

- M1 Moteur ventilateur
- M2 Moteur brosse électrique
- PCB1 Module de contrôle
- PCB2 Module interface utilisateur
- PCB3 Module micro-interrupteur double
- CP Plaques de contact pour batterie / montées à l'arrière du module de contrôle
- BAT Batterie
- ADP Unité alimentation électrique
- SC1 Prise / pour unité alimentation électrique
- BAT Batterie
- LED1 Afficheur de statut 1
- LED2 Afficheur de statut 2
- SW1 Micro-interrupteur 1

- SW2 Micro-interrupteur 2
- SW3 Micro-interrupteur Turbo
- DB Bac de poussière
- ST Tuyau d'aspiration
- EB Brosse électrique

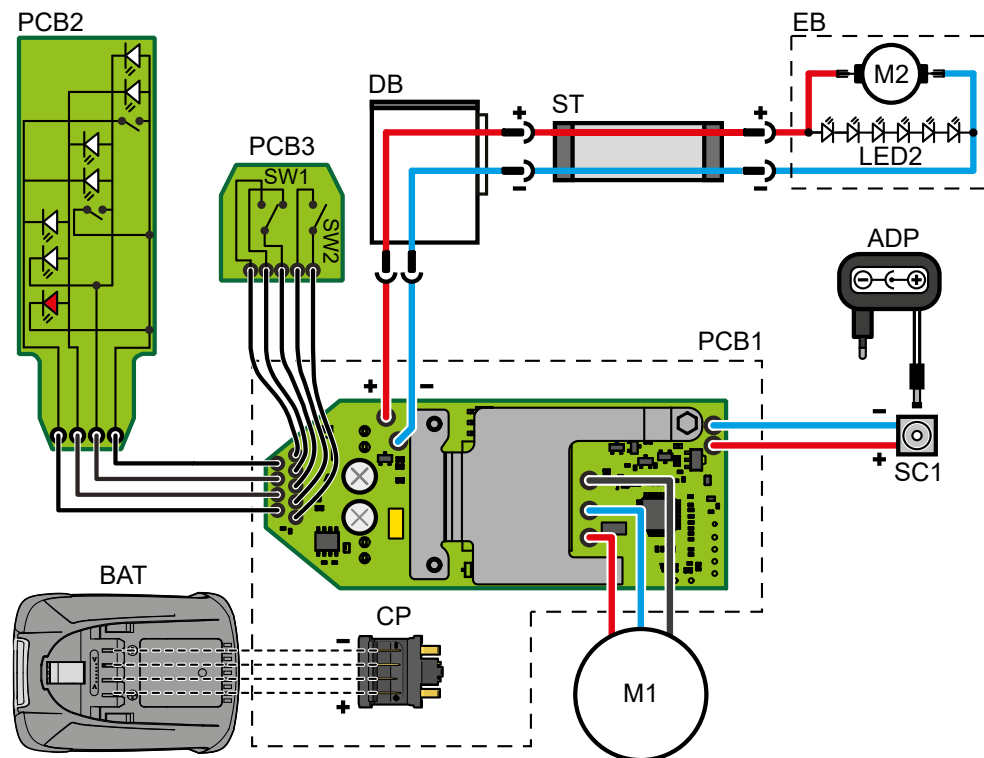


Fig. 2: Schéma de branchement / pour Unlimited 7

- M1 Moteur ventilateur
- M2 Moteur brosse électrique
- PCB1 Module de contrôle
- PCB2 Module interface utilisateur
- CP Plaques de contact pour batterie / montées à l'arrière du module de contrôle
- BAT Batterie
- ADP Unité alimentation électrique
- SC1 Prise / pour unité alimentation électrique

BAT Batterie
LED1 Afficheur de statut
LED2 Rail LED
SW Interrupteur à curseur
DB Bac de poussière
ST Tuyau d'aspiration
EB Brosse électrique

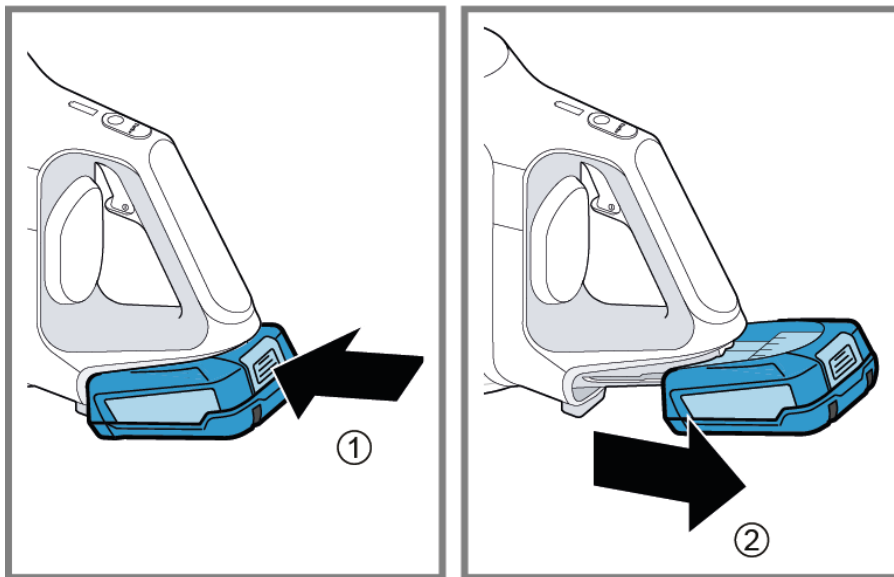
Outils et aides

Désignation	Détails	Images
Embout Torx TX10 [00340864]	6,3 mm (1/4")	
Tournevis plat [00340612]	Lame 5 mm x 0.8 mm x 100 mm	

5.1 Retirer la batterie

Pré-requis:

- ✓ L'appareil est éteint.
- ▶ 1. Appuyer sur le bouton de déblocage de la batterie (1).
- 2. Retirer la batterie par l'arrière (2).



➡ La batterie est retirée.

5.2 Retirer le moteur du ventilateur

Outillage suggéré:

-  Tournavis TX10, pour têtes fendues hexalobulaires, Référence ISO 10664
-  Tournavis plat lame 5 mm x 0.8 mm x 100 mm [00340612]

Le bac de poussière est retiré.



PRUDENCE

Arêtes vives !

- Blessures par coupure
- Porter des gants de protection.



ATTENTION !

Composants sensibles aux décharges électrostatiques !

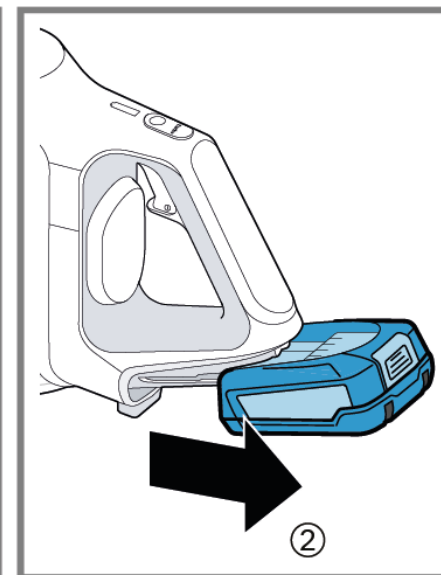
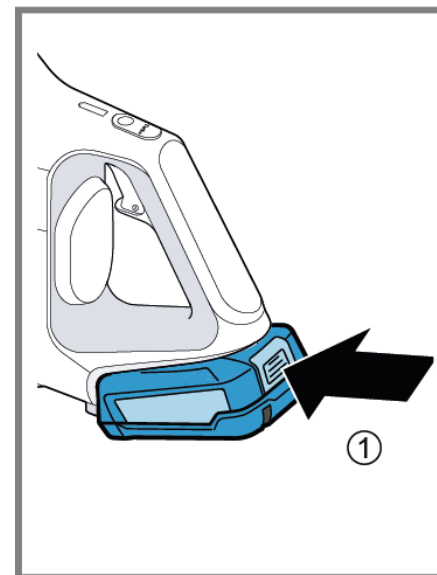
Défaut ou panne de composants en raison de charges électrostatiques.

- Avant tout contact et mesure de ces composants, utiliser un système de protection électrostatique (ex. bracelet de mise à la terre).
- Empêcher tout contact entre ces composants et les matériaux plastiques capables de supporter une charge (films, etc.).
- Maintenir les groupes de composants, modules et platines de sorte qu'il y ait le moins de contact possible avec les bandes conductrices ou connecteurs.
- Ne pas placer ces composants trop proches de moniteurs ou télévisions.
- Utiliser pour le transport uniquement des matériaux conducteurs ou l'emballage d'origine.

Pré-requis:

-  L'appareil est éteint.

1. Appuyer sur le bouton de déblocage de la batterie (1).
2. Retirer la batterie par l'arrière (2).



2.



ATTENTION !

Risque de dommage !

Surfaces laquées ou brillantes.

- Utiliser les outils avec prudence. Placer un tissu doux sous la lame du tournevis pour protéger les pièces du boîtier !
- Utiliser un tissu ou chiffon doux pour protéger les pièces du boîtier contre le risque de rayures durant la réparation !



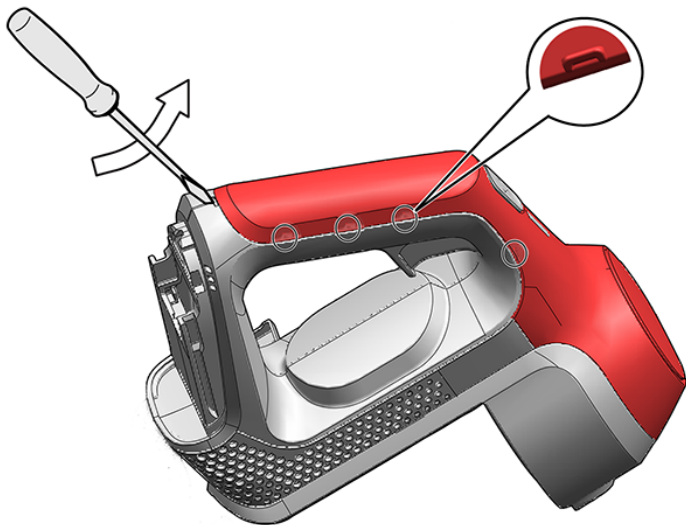
ATTENTION !

Risque de dommage !

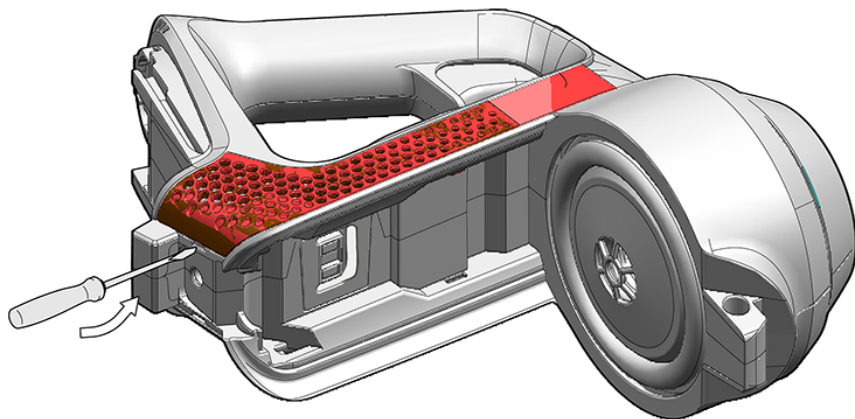
Les crochets en plastique se cassent facilement.

- Faites attention lors du retrait des caches.

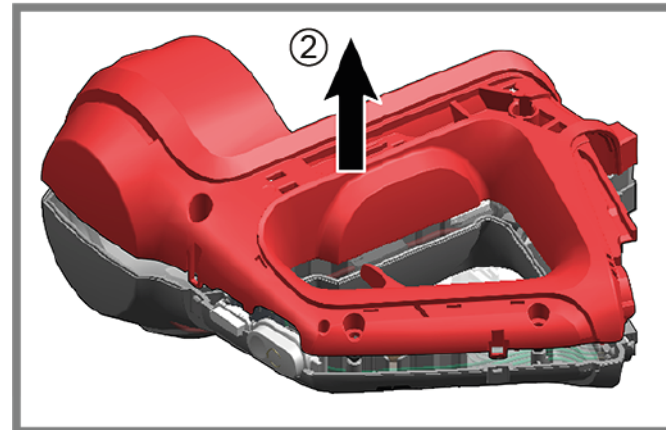
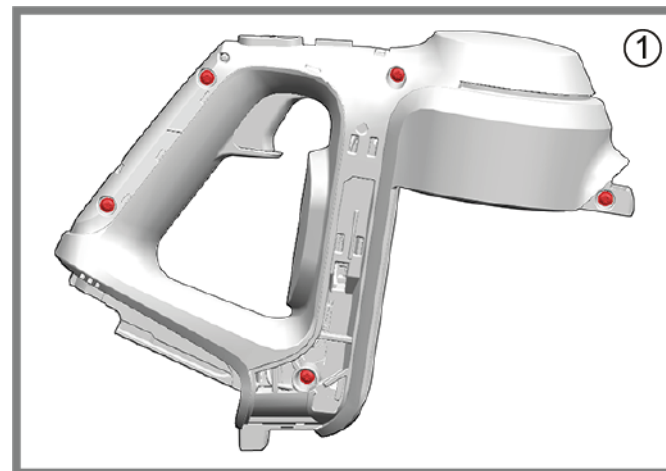
Retirer le cache supérieur.



3. Retirer filtre d'évacuation de droite.



4. 1. Retirer cinq vis (1).
2. Retirer la pièce latérale droit (2).



5. Déplacer le boîtier du moteur du ventilateur et ouvrir le couvercle.
6. Débrancher la connexion électrique du moteur ventilateur.
7. Retirer le moteur du ventilateur du boîtier d'isolation.
8. Retirer le boîtier d'isolation.
- ➡ Le moteur du ventilateur est retiré.

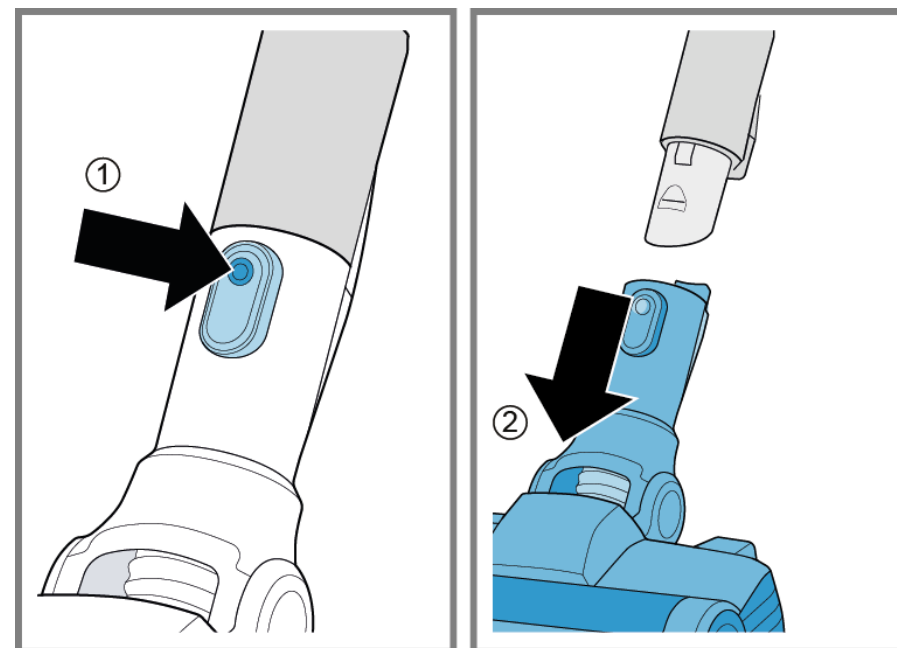
5.3 Retirer la brosse rotative (valable pour Unlimited 6)

	Valable pour Unlimited 6 .
	⚠ PRUDENCE Arêtes vives ! Blessures par coupure ▶ Porter des gants de protection.
	ATTENTION ! Composants sensibles aux décharges électrostatiques ! Défaut ou panne de composants en raison de charges électrostatiques. ▶ Avant tout contact et mesure de ces composants, utiliser un système de protection électrostatique (ex. bracelet de mise à la terre). ▶ Empêcher tout contact entre ces composants et les matériaux plastiques capables de supporter une charge (films, etc.). ▶ Maintenir les groupes de composants, modules et platines de sorte qu'il y ait le moins de contact possible avec les bandes conductrices ou connecteurs. ▶ Ne pas placer ces composants trop proches de moniteurs ou télévisions. ▶ Utiliser pour le transport uniquement des matériaux conducteurs ou l'emballage d'origine.

Pré-requis:

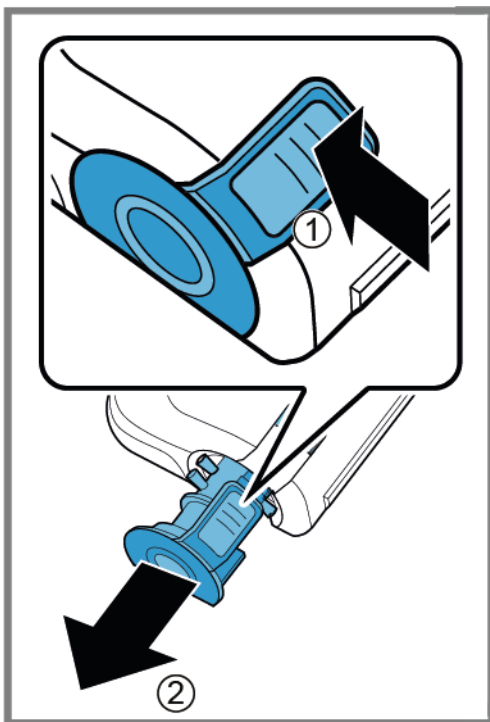
- ✓ L'appareil est éteint.

1. Appuyer sur le bouton de déblocage (1).
2. Retirer le tuyau d'aspiration de la brosse de sol (2).



Réparation

2. 1. Défaire le mécanisme de verrouillage (1).
2. Retirer la brosse rotative (2).



➡ La brosse rotative est retirée.

5.4 Retirer le rouleau à brosse (valable pour Unlimited 7)

Outillage suggéré:

-  Tournavis TX10, pour têtes fendues hexalobulaires, Référence ISO 10664
-  Tournavis plat Lame 5 mm x 0.8 mm x 100 mm [00340612]



Valable pour **Unlimited 7**.



PRUDENCE

Arêtes vives !

Blessures par coupure
► Porter des gants de protection.



ATTENTION !

Composants sensibles aux décharges électrostatiques !

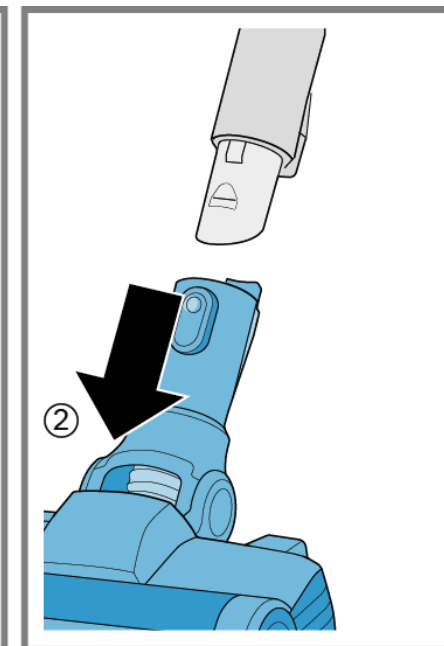
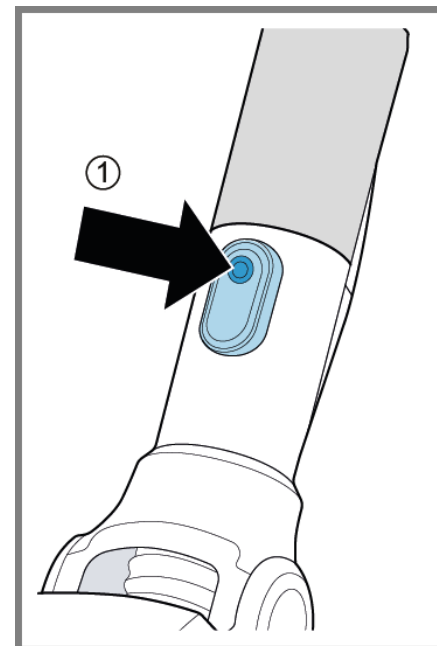
Défaut ou panne de composants en raison de charges électrostatiques.

- Avant tout contact et mesure de ces composants, utiliser un système de protection électrostatique (ex. bracelet de mise à la terre).
- Empêcher tout contact entre ces composants et les matériaux plastiques capables de supporter une charge (films, etc.).
- Maintenir les groupes de composants, modules et platines de sorte qu'il y ait le moins de contact possible avec les bandes conductrices ou connecteurs.
- Ne pas placer ces composants trop proches de moniteurs ou télévisions.
- Utiliser pour le transport uniquement des matériaux conducteurs ou l'emballage d'origine.

Pré-requis:

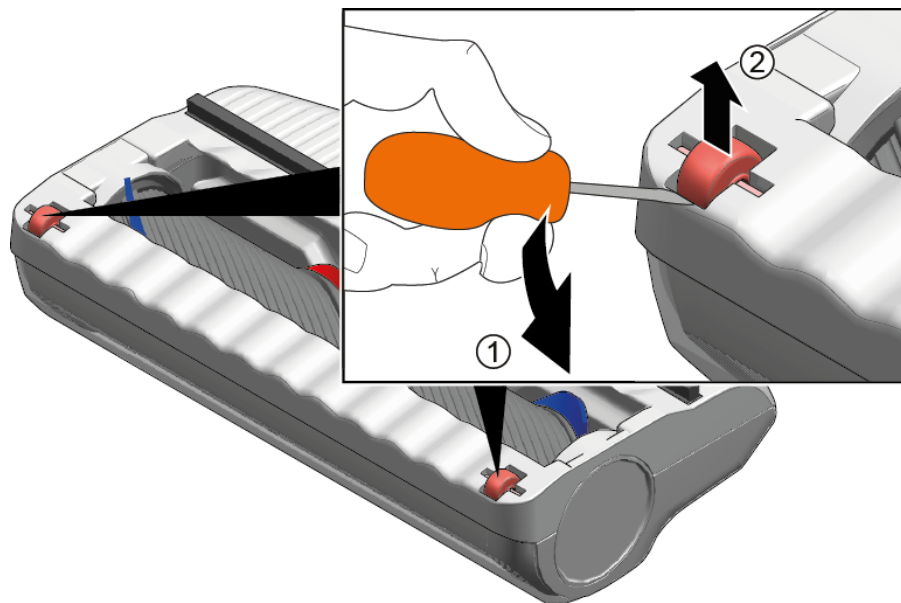
-  L'appareil est éteint.

1. Appuyer sur le bouton de déblocage (1).
2. Sortir le tuyau d'aspiration de la brosse de sol (2).

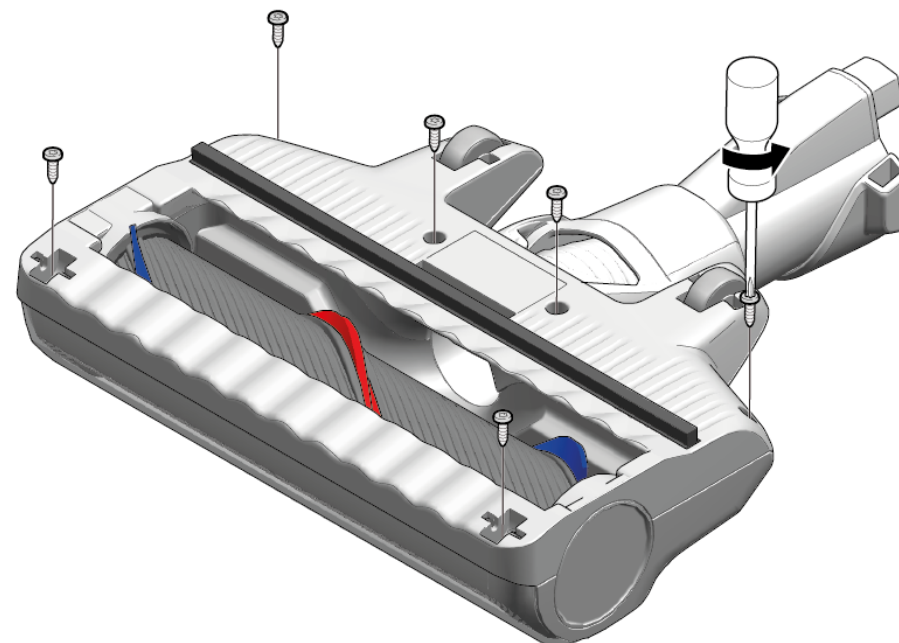


2. Retirer les deux roulettes avant.

1. Défaire l'axe (1).
2. Soulever la roulette (2).

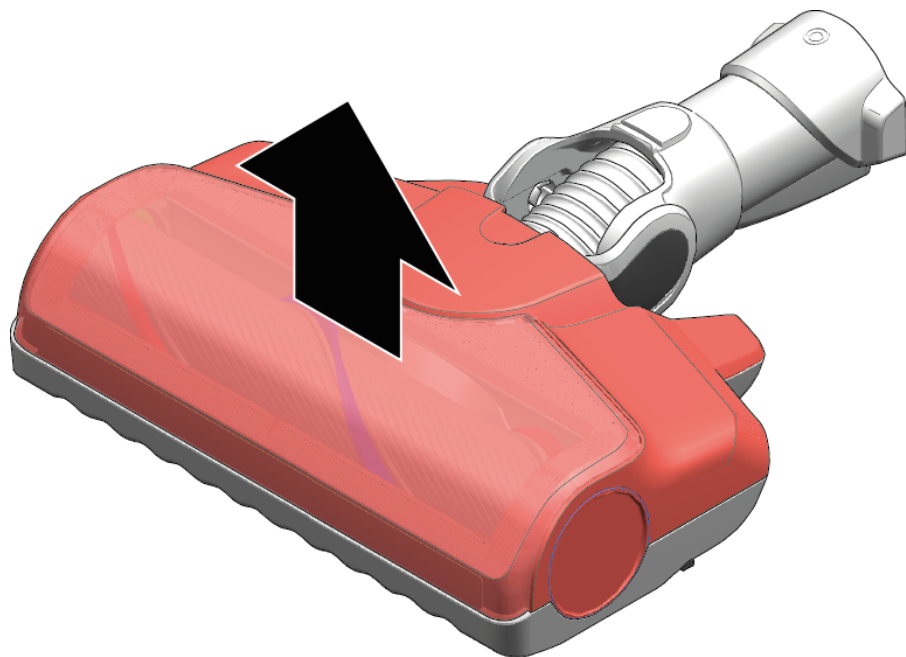


3. Retirer les six vis du fond.

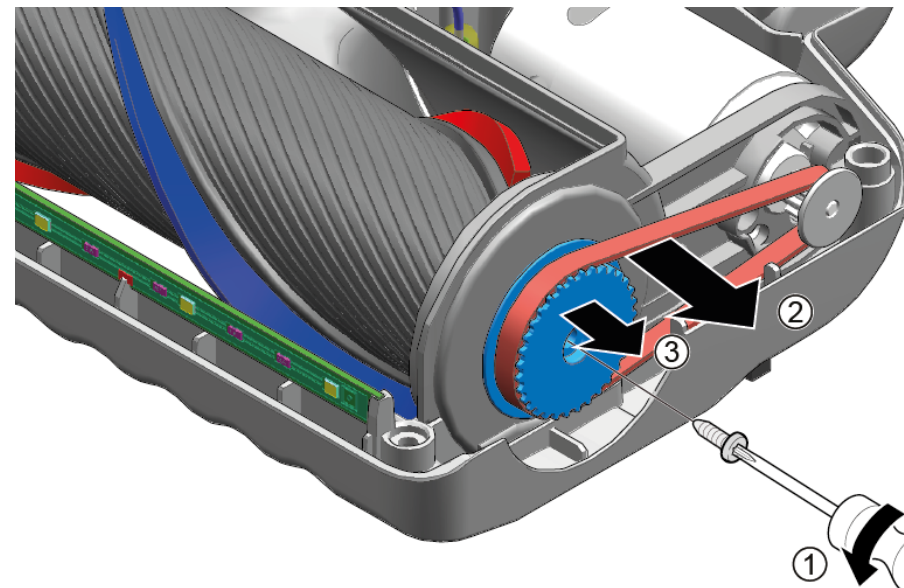


4. Retourner la brosse électrique à la verticale.

5. Retirer le boîtier supérieur de la brosse électrique.

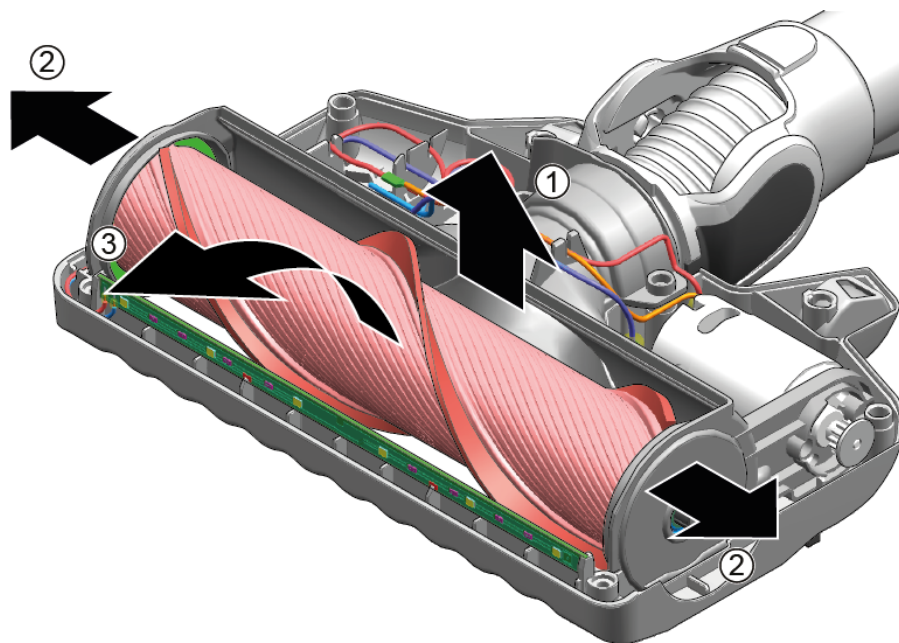


6. 1. Retirer la vis (1).
2. Déplacer la courroie en caoutchouc (2).
3. Retirer l'engrenage noir (3).



Réparation

7. 1. Défaire le compartiment de la brosse rotative du boîtier inférieur de la brosse électrique (1).
2. Sortir les supports de la brosse rotative (2).
3. Retirer la brosse rotative (3).



- ➡ La brosse rotative est retirée.
➡ Les poils de la brosse peuvent être enlevés par glissement.