

Hako

Montageanleitung

Assembly manual

LED-Arbeitsscheinwerfer Front (7192.90)

Vorwort

Diese Montageanleitung ist nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung der Maschine zu verwenden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie bitte die allgemeinen Sicherheitsvorschriften der entsprechenden Maschine aus der dafür gültigen Betriebsanleitung.

Die Maschine auf einer ebenen Fläche abstellen und mit der Feststellbremse sichern. Maschine ausschalten und den Schlüssel abziehen.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass irgendwelche Rechtsansprüche, die auf die Ausführungen dieser Anleitung bezogen werden, nicht geltend gemacht werden können. Achten Sie bei erforderlichen Instandsetzungsarbeiten bitte darauf, dass nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Denn nur Original-Ersatzteile geben Ihnen die Gewähr für eine stete und zuverlässige Einsatzbereitschaft Ihrer Maschine. Änderungen im Interesse der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Gültig ab: Mai 2021

Hako GmbH
D-23843 Bad Oldesloe
Hamburger Str. 209-239
Telefon +49 4531 806-0

1 LED-Arbeitsscheinwerfer Front

1.1 Teileliste

2x LED-Arbeitsscheinwerfer Front, vormontiert (Abb. 1/1)

1.2 Montage B400 R

1. Mutter und Unterlegscheibe vom vormontierten LED-Arbeitsscheinwerfer lösen und zur Seite legen.
2. Unter der Stoßstange der Basismaschine befinden sich zwei Laschen mit Durchgangsbohrung (Abb. 1/2). Hier Gewinde des LED-Arbeitsscheinwerfers durchführen.
3. LED-Arbeitsscheinwerfer mit Unterlegscheibe und Mutter an Lasche befestigen (Abb. 1/3).
4. LED-Arbeitsscheinwerfer gerade ausrichten.

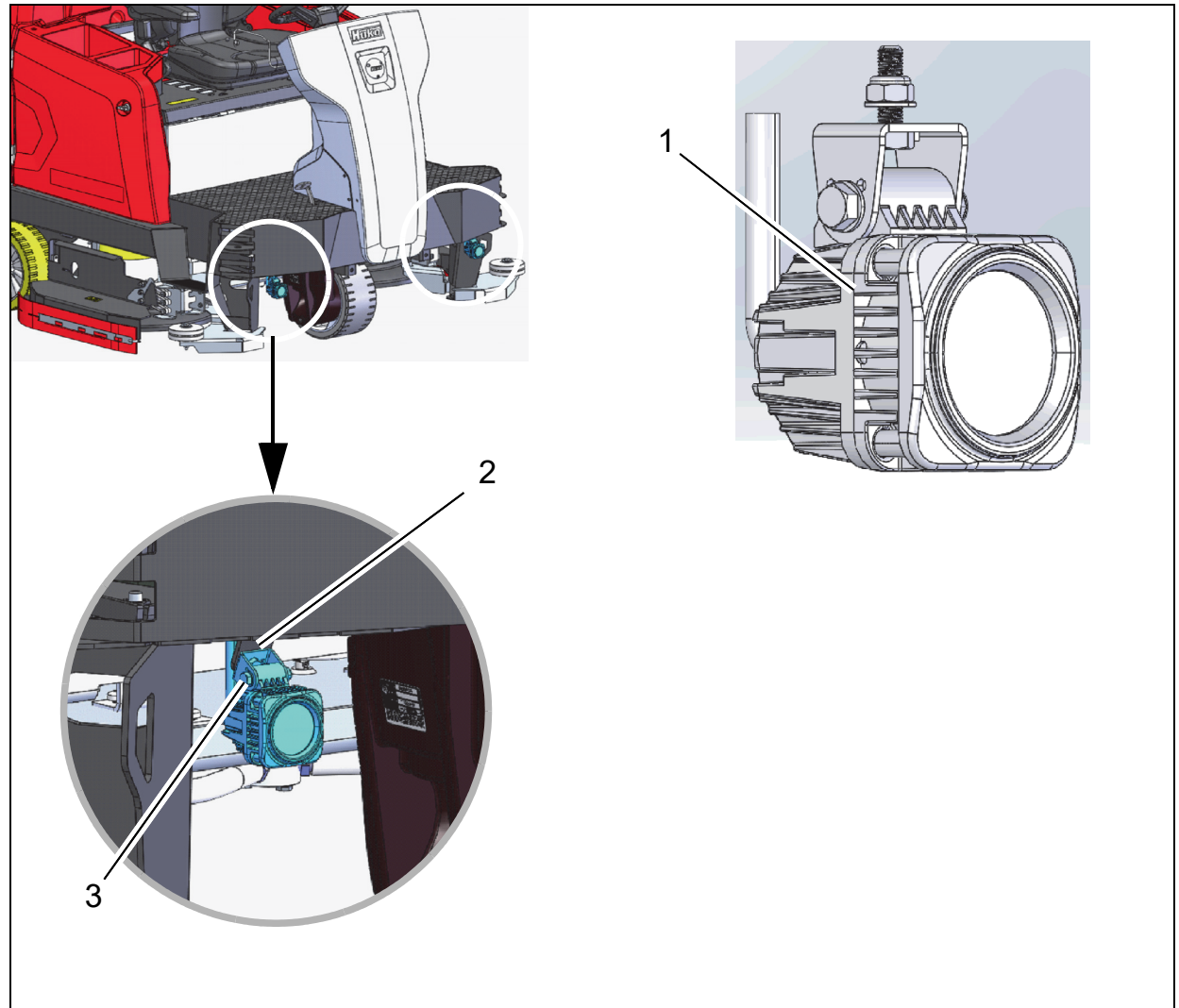


Abb. 1

1.3 Elektrischer Anschluss B400 R

Vor der Montage müssen folgende Teile entfernt werden:

- Motorabdeckung (Abb. 2/1)
- Bodenmatte (Abb. 2/2)
- die drei Bodenbleche unter der Bodenmatte

Anschlüsse erstellen:

1. Stecker E11 des Kabelbaums W3 (Abb. 2/3) auf der rechten Seite der Maschine aus dem Kabelbündel lösen und durch die Aussparung auf die Stoßstange führen (Abb. 2/4).
2. Kabel des rechten LED-Arbeitscheinwerfers nach oben führen und dort mit Stecker E11 verbinden (Abb. 2/5).
3. Auf der linken Seite der Maschine den Stecker E1/Kabelbaum W3 aus dem Kabelbündel unter dem Bodenblech nach vorn auf die Stoßstange führen (Abb. 2/6).
4. Kabel des linken LED-Arbeitscheinwerfers nach oben führen und dort mit Stecker E1 verbinden (Abb. 2/7). Kabelüberlängen in Schleifen legen und im Kabelbündelhalter fixieren.

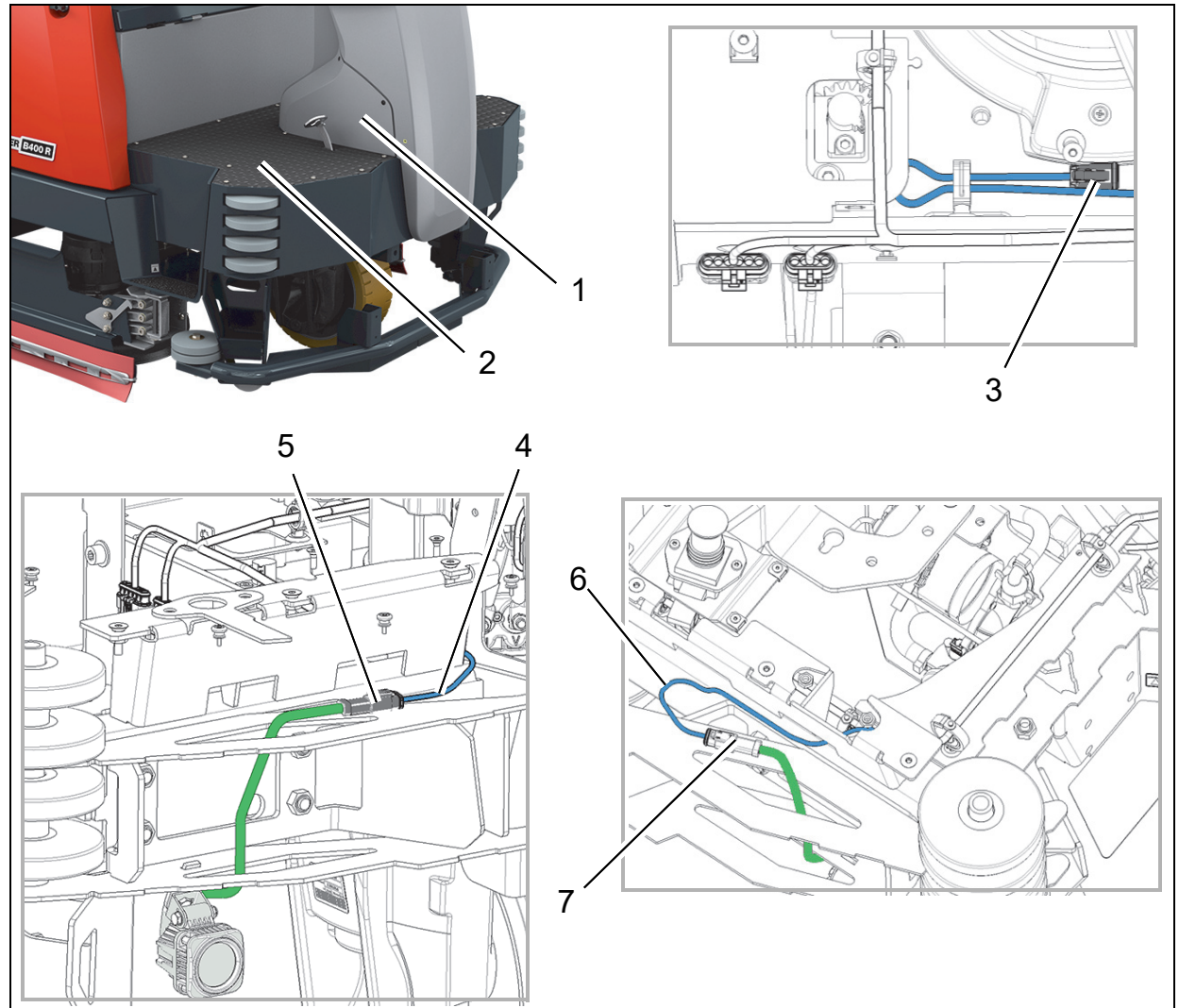


Abb. 2

1.4 Montage B400 RM

Vor der Montage des LED-Arbeitsscheinwerfers müssen die vier Anfahrrollen mit Normteilen entfernt werden (Abb. 3/1).

1. Mutter und Unterlegscheibe vom vormontierten LED-Arbeitsscheinwerfer lösen und zur Seite legen.
2. Gewinde des LED-Arbeitsscheinwerfers durch Durchgangsbohrung des Rahmens durchführen.
3. LED-Arbeitsscheinwerfer mit Unterlegscheibe und Mutter am Rahmen befestigen (Abb. 3/2).
4. LED-Arbeitsscheinwerfer gerade ausrichten.
5. Anfahrrollen mit Normteilen wieder montieren.

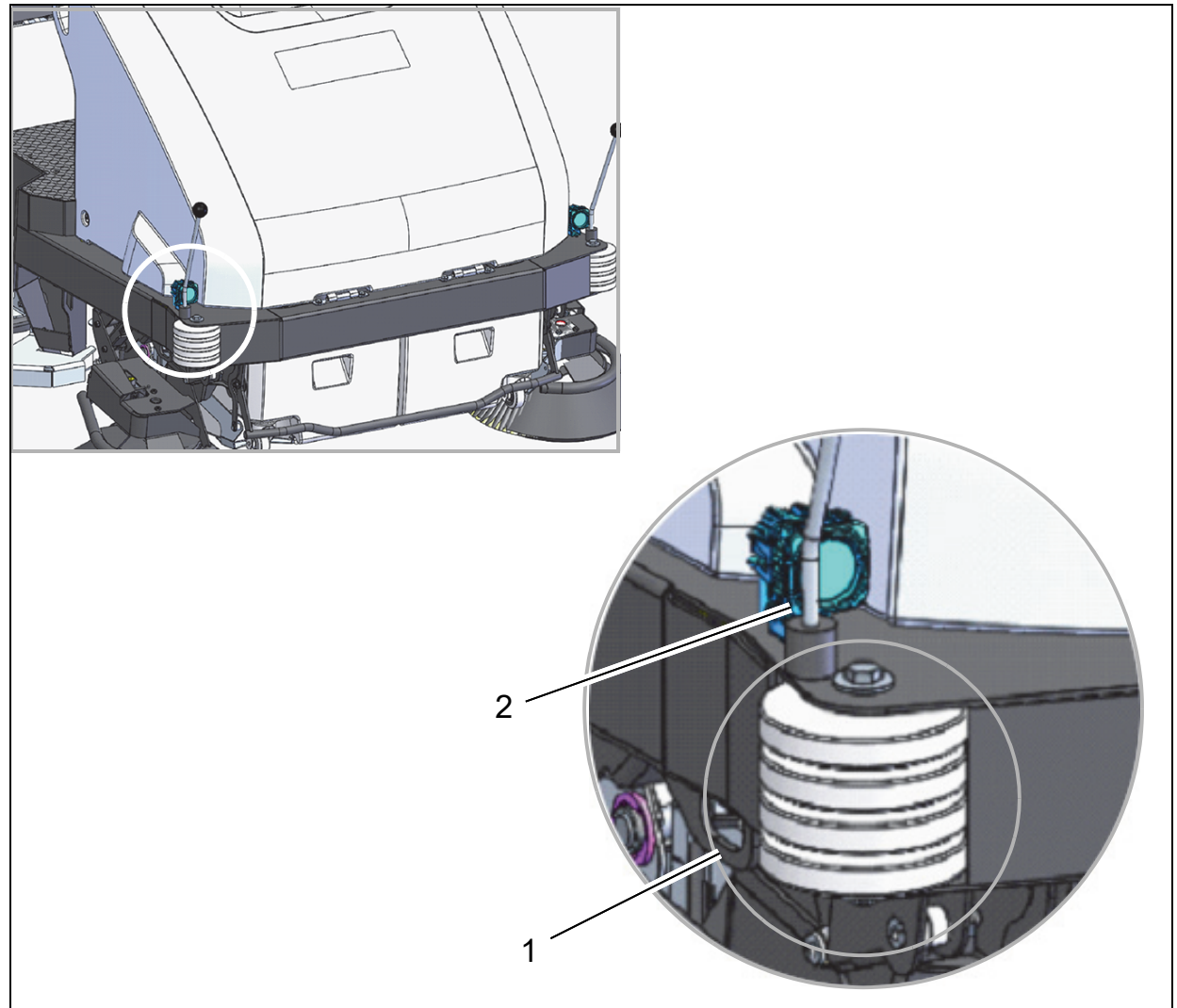


Abb. 3

1.5 Elektrischer Anschluss B400 RM

Vor der Montage muss die Haube (Abb. 4/1) nach vorn geklappt werden. Folgende Teile müssen demontiert werden:

- Motorabdeckung (Abb. 4/2)
- Bodenmatte (Abb. 4/3)
- die drei Bodenbleche unter der Bodenmatte

Anschlüsse erstellen:

1. Stecker E11 des Kabelbaums W3 auf der rechten Seite der Maschine aus dem Kabelbündel lösen und durch die Aussparung nach vorn führen (Abb. 4/4).
2. Kabel des rechten LED-Arbeitscheinwerfers durch die Kabelbündelhalter (Abb. 4/5) führen und mit Stecker E11 verbinden (Abb. 4/6).
3. Stecker E1 des Kabelbaums W3 auf der linken Seite der Maschine aus dem Kabelbündel lösen und durch die Aussparung nach vorn führen (Abb. 4/7).
4. Kabel des linken LED-Arbeitscheinwerfers durch die Kabelbündelhalter (Abb. 4/5) führen und mit Stecker E1 verbinden (Abb. 4/8). Kabelüberlängen in Schleifen legen und im Kabelbündelhalter fixieren.

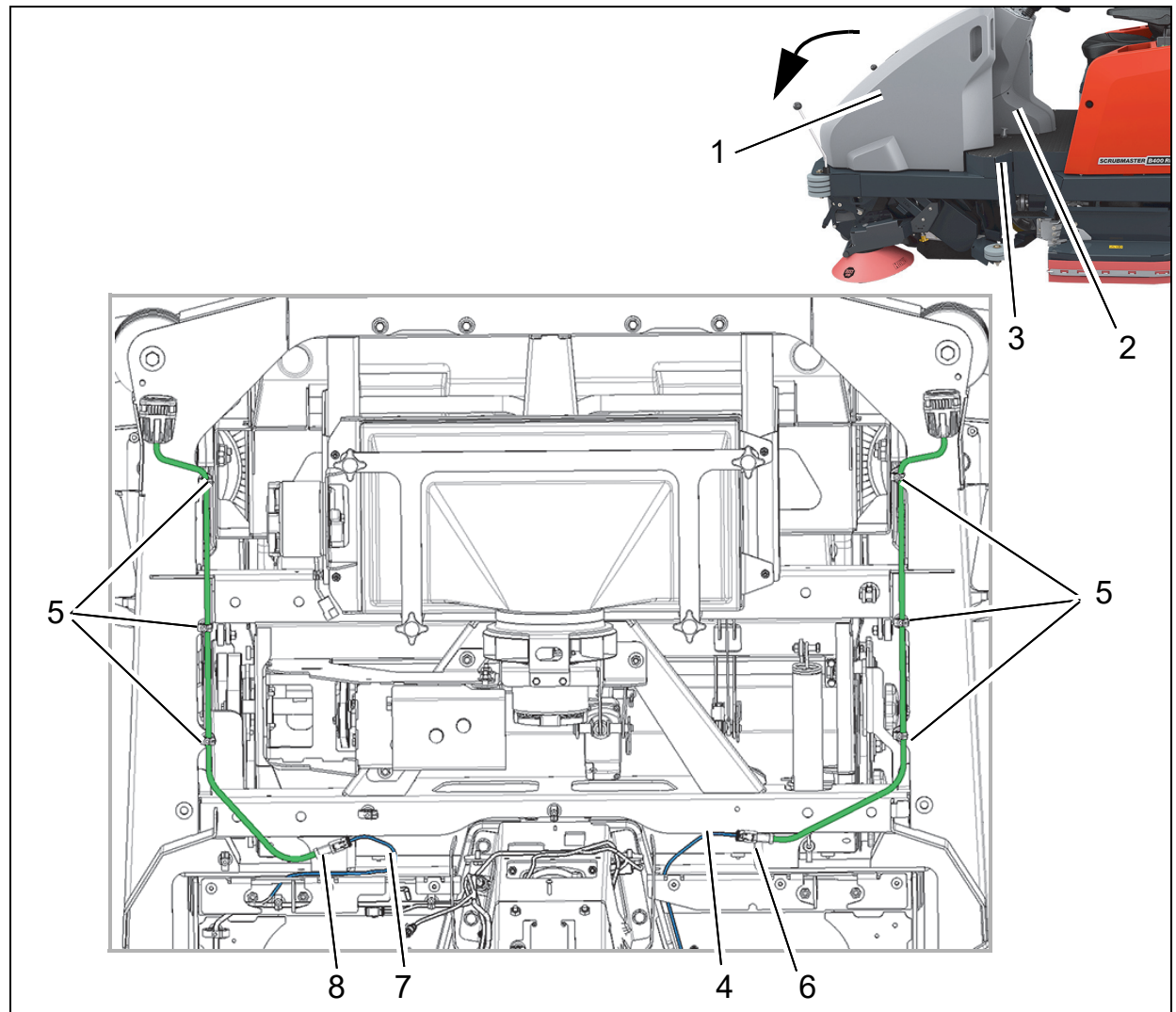


Abb. 4

1.6 Montage B400 RH

Vor der Montage des LED-Arbeitsscheinwerfers muss die Hochentleerung ganz ausgefahren werden. Folgende Teile müssen demontiert werden:

- beidseitig Armverkleidung (Abb. 5/1)
- beidseitig graue Verkleidung (Abb. 5/2)
- Motorabdeckung
- Bodenmatte
- die drei Bodenbleche unter der Bodenmatte

1. Mutter und Unterlegscheibe vom vormontierten LED-Arbeitsscheinwerfer lösen und zur Seite legen.
2. Gewinde des LED-Arbeitsscheinwerfers durch Durchgangsbohrung des Rahmens durchführen.
3. LED-Arbeitsscheinwerfer mit Unterlegscheibe und Mutter am Rahmen befestigen (Abb. 5/3).
4. LED-Arbeitsscheinwerfer gerade ausrichten.

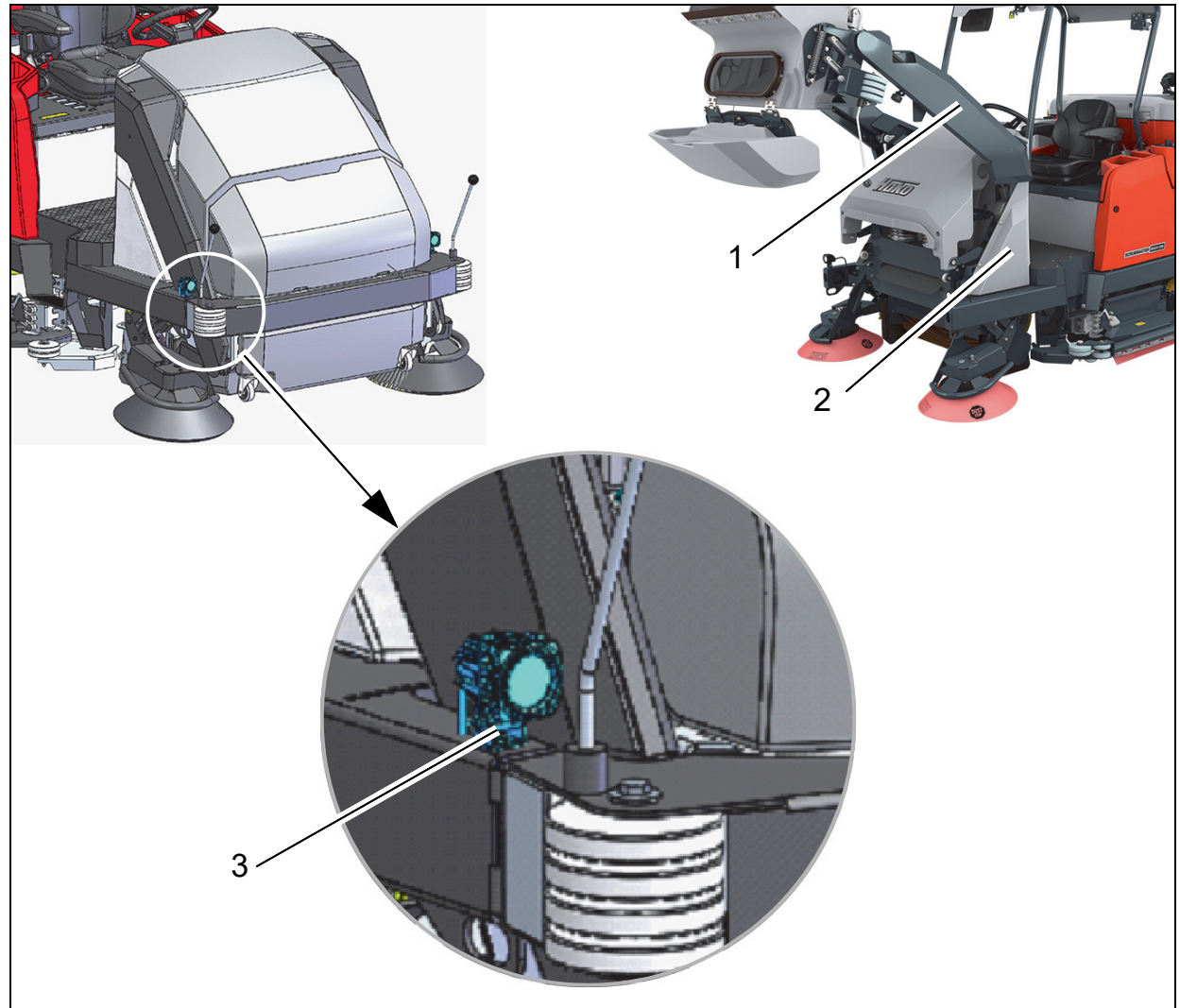


Abb. 5

LED-Arbeitsscheinwerfer Front

1.7 Elektrischer Anschluss B400 RH

1. Stecker E11 des Kabelbaums W3 auf der rechten Seite der Maschine aus dem Kabelbündel lösen und durch die Aussparung nach vorn führen (Abb. 6/1).
2. Kabel des rechten LED-Arbeitsscheinwerfers durch die Kabelbündelhalter (Abb. 6/2), dann durch die Aussparung der Hochentleerungssäule führen und mit Stecker E11 verbinden (Abb. 6/3).
3. Stecker E1 des Kabelbaums W3 auf der linken Seite der Maschine aus dem Kabelbündel lösen und durch die Aussparung nach vorn führen (Abb. 6/4).
4. Kabel des linken LED-Arbeitsscheinwerfers durch die Kabelbündelhalter (Abb. 6/2), dann durch die Aussparung der Hochentleerungssäule führen und mit Stecker E1 verbinden (Abb. 6/5).
Kabelüberlängen in Schleifen legen und im Kabelbündelhalter fixieren.

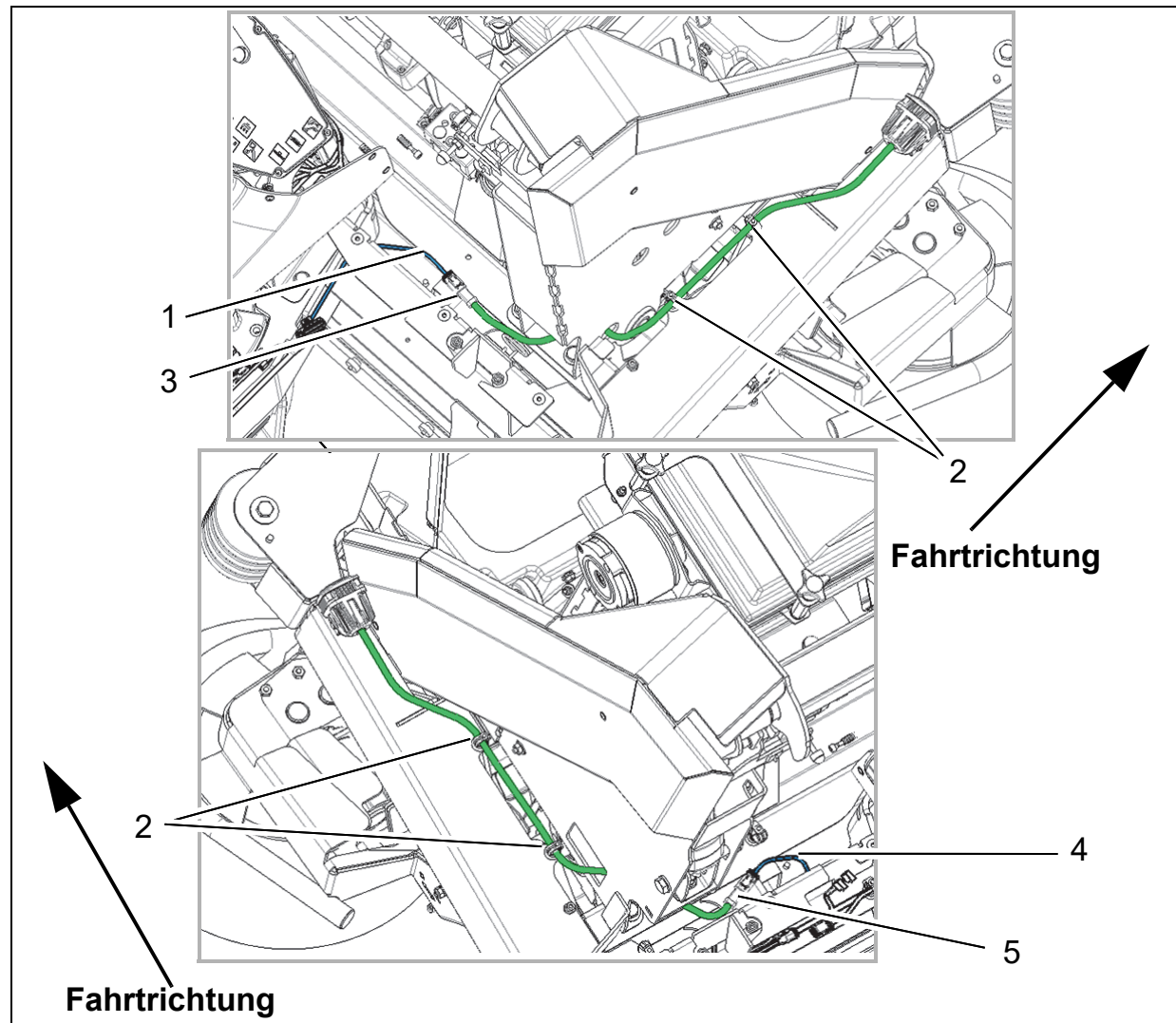


Abb. 6

1.8 Einstellung im Konfigurationsmenü

Die Option LED-Arbeitsscheinwerfer Front muss über das Konfigurationsmenü aktiviert werden.

Option	Wert
LED-Arbeitsscheinwerfer Front	1. 6. 1.

Voraussetzungen:

- Batterien eingesetzt
- 4-stelliger Code oder Diagnosestecker 97097737 ist vorhanden

Wenn der Diagnosestecker verwendet wird:

Diagnosestecker auf den Steckplatz X20 der Steuerung A1 stecken (Abb. 7/1).

Einstellen:

1. Maschine einschalten.
2. Auf dem Bedienfeld mit dem Dreh-Drücksteller (DDS)(Abb. 7/2) den Pfeil-Softkey (Abb. 7/3) anwählen und drücken, um ins Untermenü zu gelangen.
3. Im Untermenü das Konfigurationsmenü anwählen (Abb. 7/4).

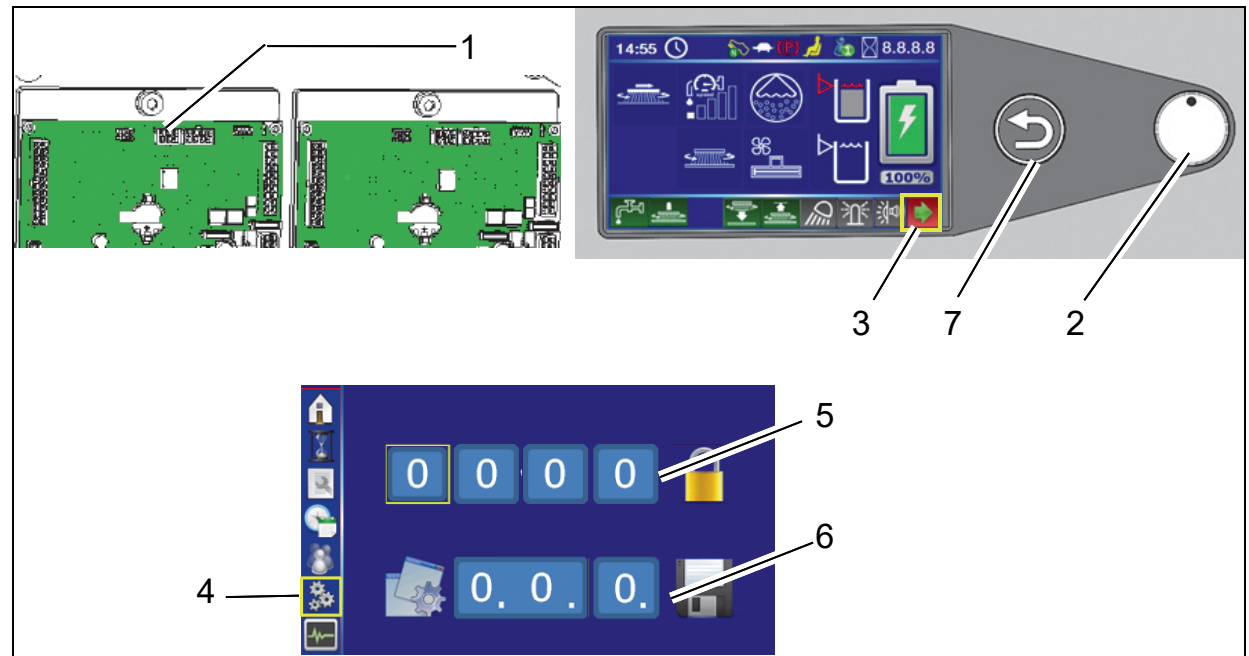
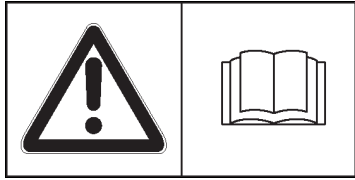


Abb. 7

4. Im Konfigurationsmenü oben (Abb. 7/5) den 4-stelligen Code einstellen:
 - drehen des DDS, bis gewünschtes Feld erreicht ist
 - DDS drücken, dann drehen um den Wert zu verstellen
 - nochmals drücken, um Wert zu speichern.

Alternativ Diagnosestecker verwenden!

Im Konfigurationsmenü unten (Abb. 7/6) den Wert der Option einstellen und durch Drücken des DDS speichern. Nach Bestätigung der letzten Ziffer erscheint ein OK?. Um Wert zu speichern, nochmals DDS drücken. Gespeicherter Wert wird grün dargestellt. Soll der Wert nicht gespeichert werden, Menü mit Rücksprungtaste (Abb. 7/7) verlassen.



Hako

Assembly manual

Front LED working light (7192.90)

Introduction

Foreword

This assembly manual may be used only in conjunction with the operating manual of the machine.

Safety instructions

Please observe the general safety regulations of the corresponding machine in the relevant operating manual. Place the machine on a level surface and secure it with the parking brake. Switch the machine off and pull out the key.

We would expressly advise you that no legal claims may be asserted based on the contents of this manual. In the case of necessary repair work, please make sure that only original spare parts are used. Only original spare parts guarantee constant and reliable operational readiness of your machine. We reserve the right to make changes in the interests of further technical development.

Valid as from: May 2021

Hako GmbH
23843 Bad Oldesloe, Germany
Hamburger Str. 209-239
Phone +49 4531 806-0

1 Front LED working light

1.1 Parts list

2x front LED working light, pre-assembled (Fig. 1/1)

1.2 Assembly B400 R

1. Undo the nut and the washer at the pre-assembled LED working light and put them to one side.
2. Underneath the bumper of the basic machine, there are two tabs with a through hole (Fig. 1/2). Feed the thread of the LED working light through the hole.
3. Attach the LED working light to the tab using the washer and the nut (Fig. 1/3).
4. Align the LED working light straight.

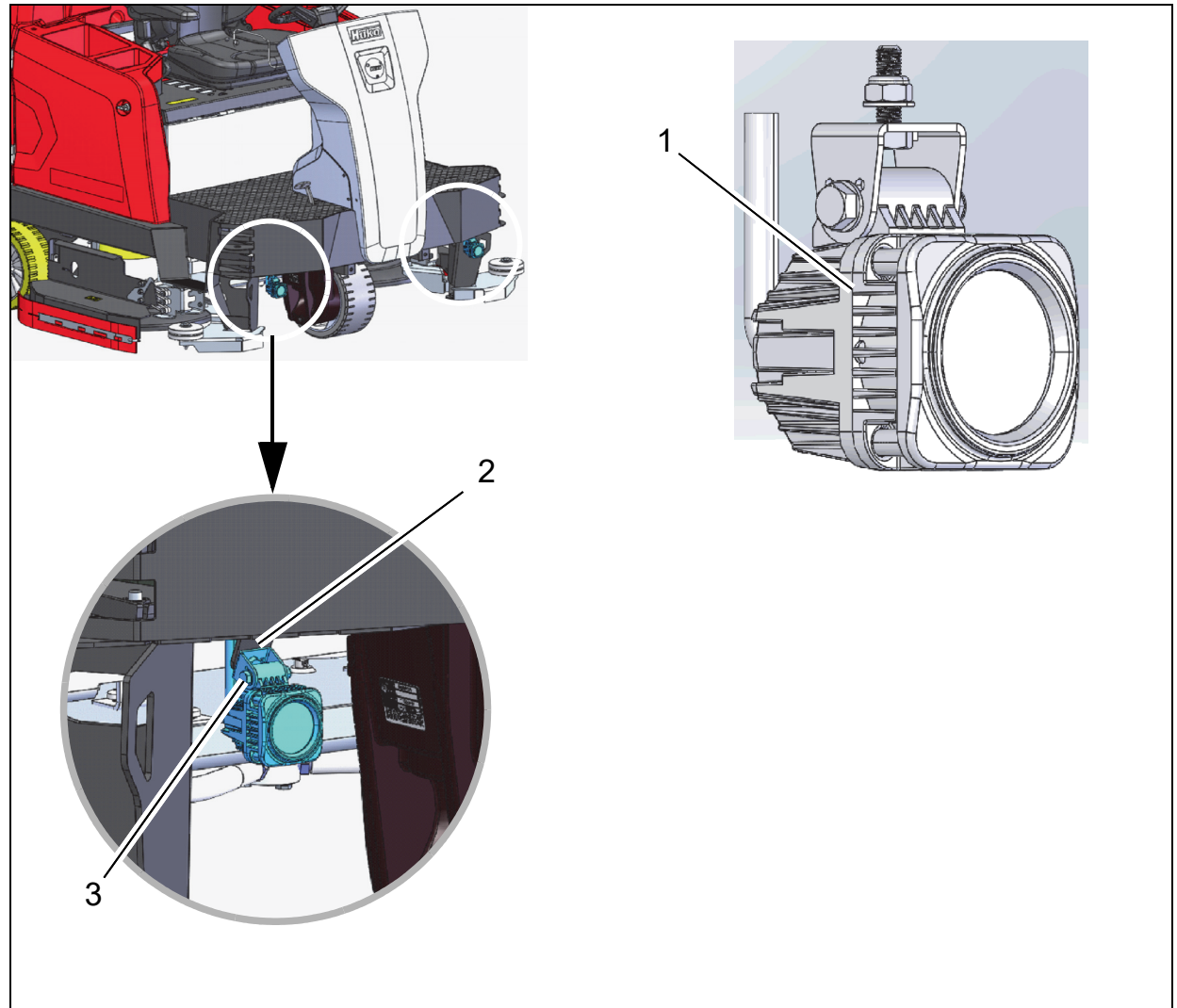


Fig. 1

Front LED working light

1.3 Electrical connection B400 R

The following parts must be removed prior to installation:

- Engine cover (Fig. 2/1)
- Floor mat (Fig. 2/2)
- 3x floor plate underneath the floor mat

Make the connections:

1. Disconnect plug E11/cable loom W3 (Fig. 2/3) on the right-hand side of the machine from the cable bundle and feed it through the recess and onto the bumper (Fig. 2/4).
2. Feed the cable of the right-hand LED working light upwards and connect it to plug E11 (Fig. 2/5).
3. On the left-hand side of the machine, feed the plug E1/cable loom W3 from the cable bundle underneath the floor plate to the front and onto the bumper (Fig. 2/6).
4. Feed the cable of the left-hand LED working light upwards and connect it to plug E1 (Fig. 2/7).

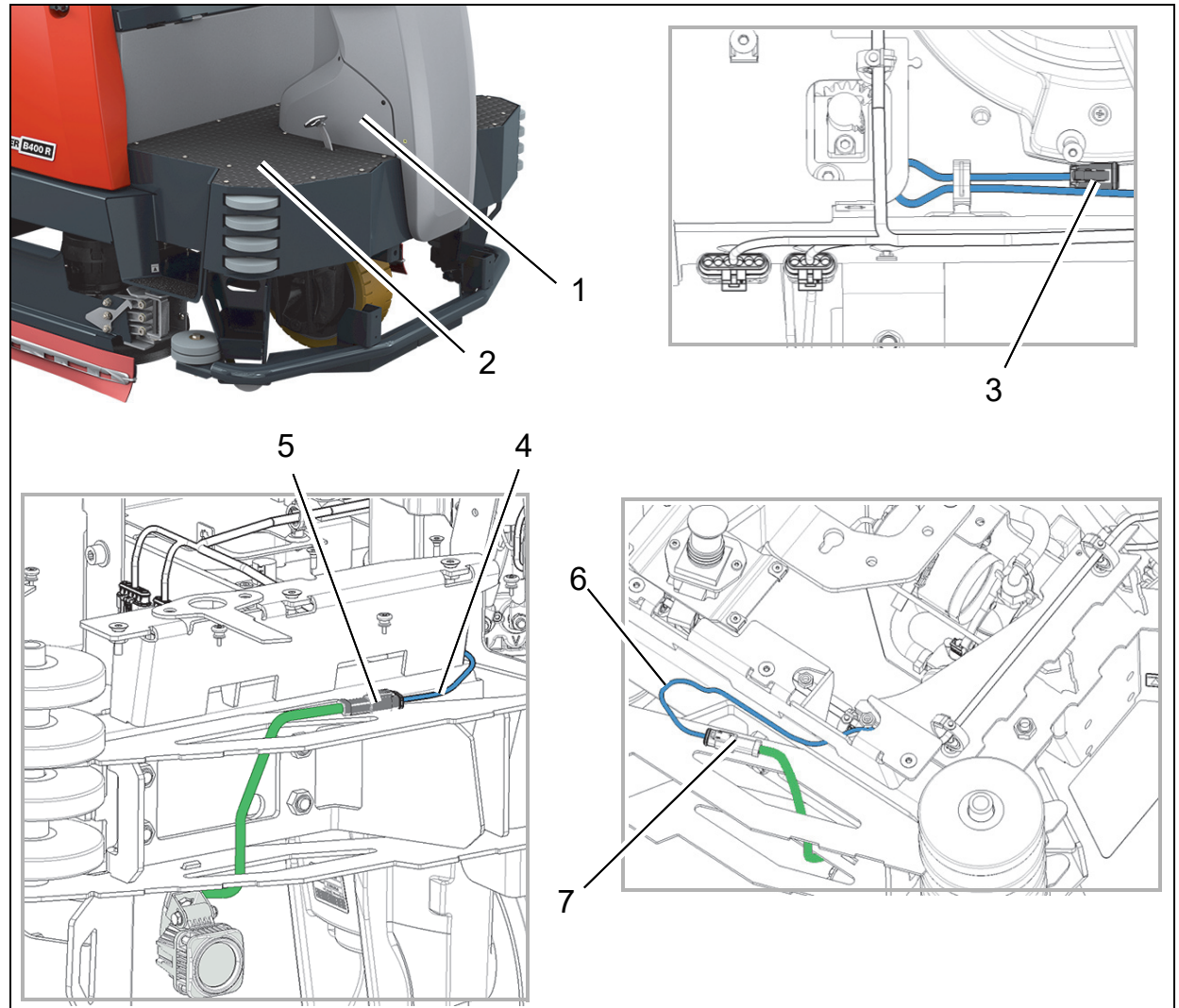


Fig. 2

1.4 Assembly B400 RM

Before installing the LED working light, the four start rollers with standard parts must be removed (Fig. 3/1).

1. Undo the nut and the washer at the pre-assembled LED working light and put them to one side.
2. Feed the thread of the LED working light through the hole in the bumper.
3. Attach the LED working light to the bumper using the washer and the nut (Fig. 3/2).
4. Align the LED working light straight.
5. Install the start rollers with standard parts.

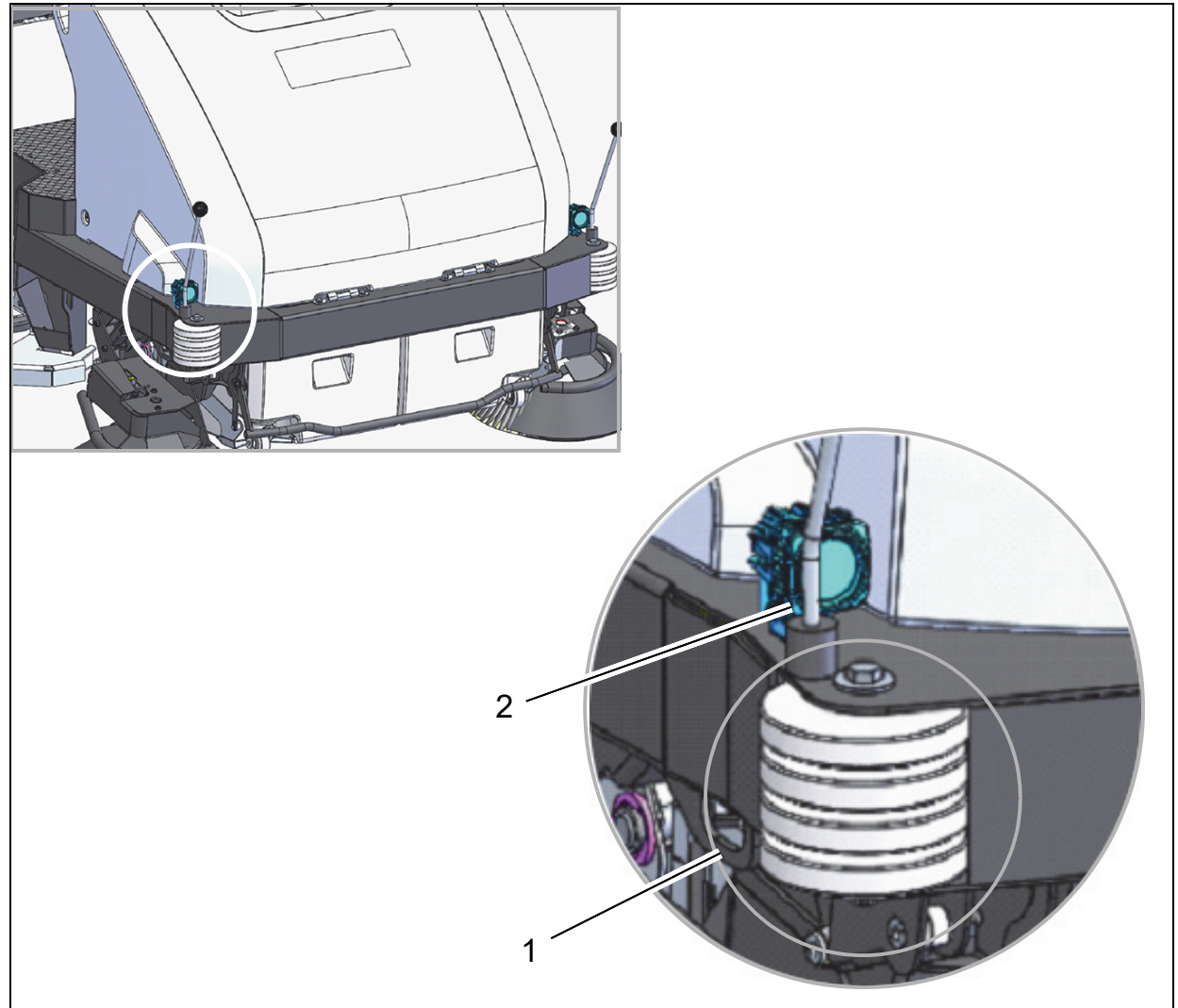


Fig. 3

Front LED working light

1.5 Electrical connection B400 RM

Before installation, the hood (Fig. 4/1) must be folded forwards.

The following parts must be removed:

- Engine cover (Fig. 4/2)
- Floor mat (Fig. 4/3)
- 3x floor plate underneath the floor mat

Make the connections:

1. Disconnect plug E11/cable loom W3 on the right-hand side of the machine from the cable bundle and feed it through the recess to the front (Fig. 4/4).
2. Feed the cable of the right-hand LED working light through the cable bundle holder (Fig. 4/5) and connect it to plug E11 (Fig. 4/6).
3. Disconnect plug E1/cable loom W3 on the left-hand side of the machine from the cable bundle and feed it through the recess to the front (Fig. 4/7).
4. Feed the cable of the left-hand LED working light through the cable bundle holder (Fig. 4/5) and connect it to plug E1 (Fig. 4/8).

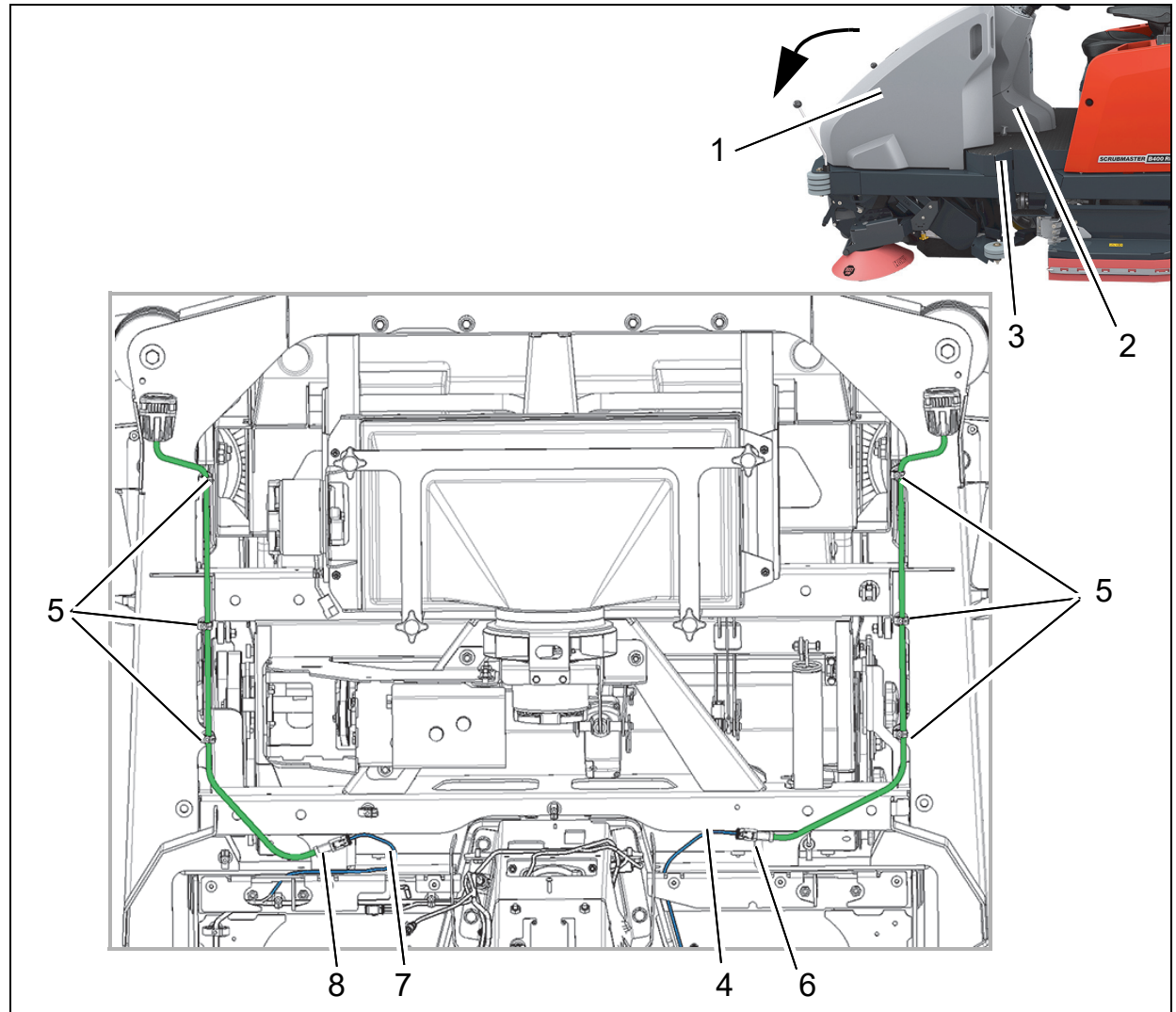


Fig. 4

Front LED working light

1.6 Assembly B400 RH

Before installing the LED working light, the high dump must be fully extended.

The following parts must be removed:

- Chain cover on both sides (Fig. 5/1)
- Grey cover on both sides (Fig. 5/2)
- Engine cover
- Floor mat
- 3x floor plate underneath the floor mat

1. Undo the nut and the washer at the pre-assembled LED working light and put them to one side.
2. Feed the thread of the LED working light through the hole in the bumper.
3. Attach the LED working light to the bumper using the washer and nut (Fig. 5/3).
4. Align the LED working light straight.

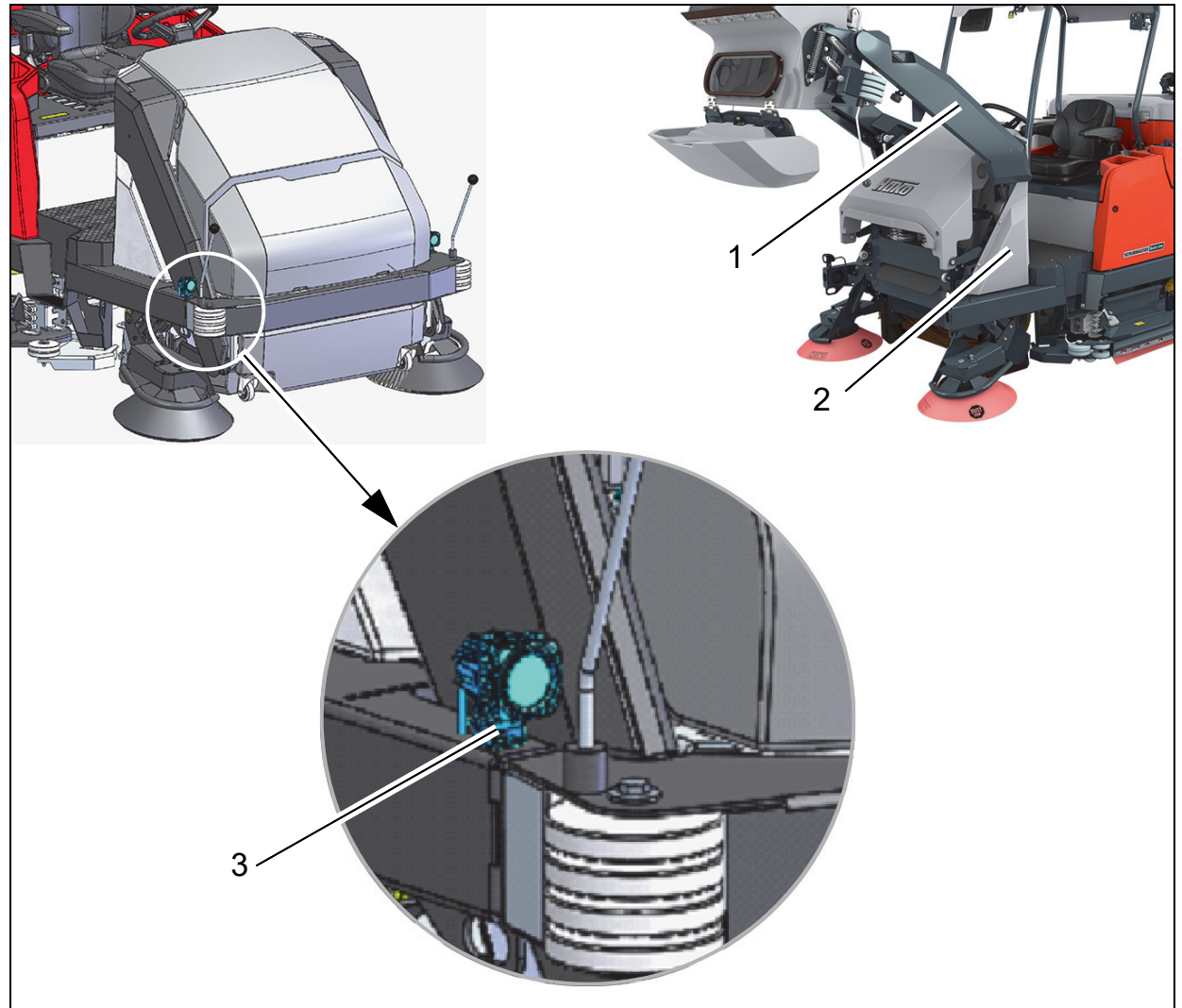


Fig. 5

Front LED working light

1.7 Electrical connection B400 RH

1. Disconnect plug E11/cable loom W3 on the right-hand side of the machine from the cable bundle and feed it through the recess to the front (Fig. 6/1).
2. Feed the cable of the right-hand LED working light through the cable bundle holder (Fig. 6/2), then through the recess in the side wall and connect it to plug E11 (Fig. 6/3).
3. Disconnect plug E1/cable loom W3 on the left-hand side of the machine from the cable bundle and feed it through the recess to the front (Fig. 6/4).
4. Feed the cable of the left-hand LED working light through the cable bundle holder (Fig. 6/2), then through the recess in the side wall and connect it to plug E1 (Fig. 6/5).

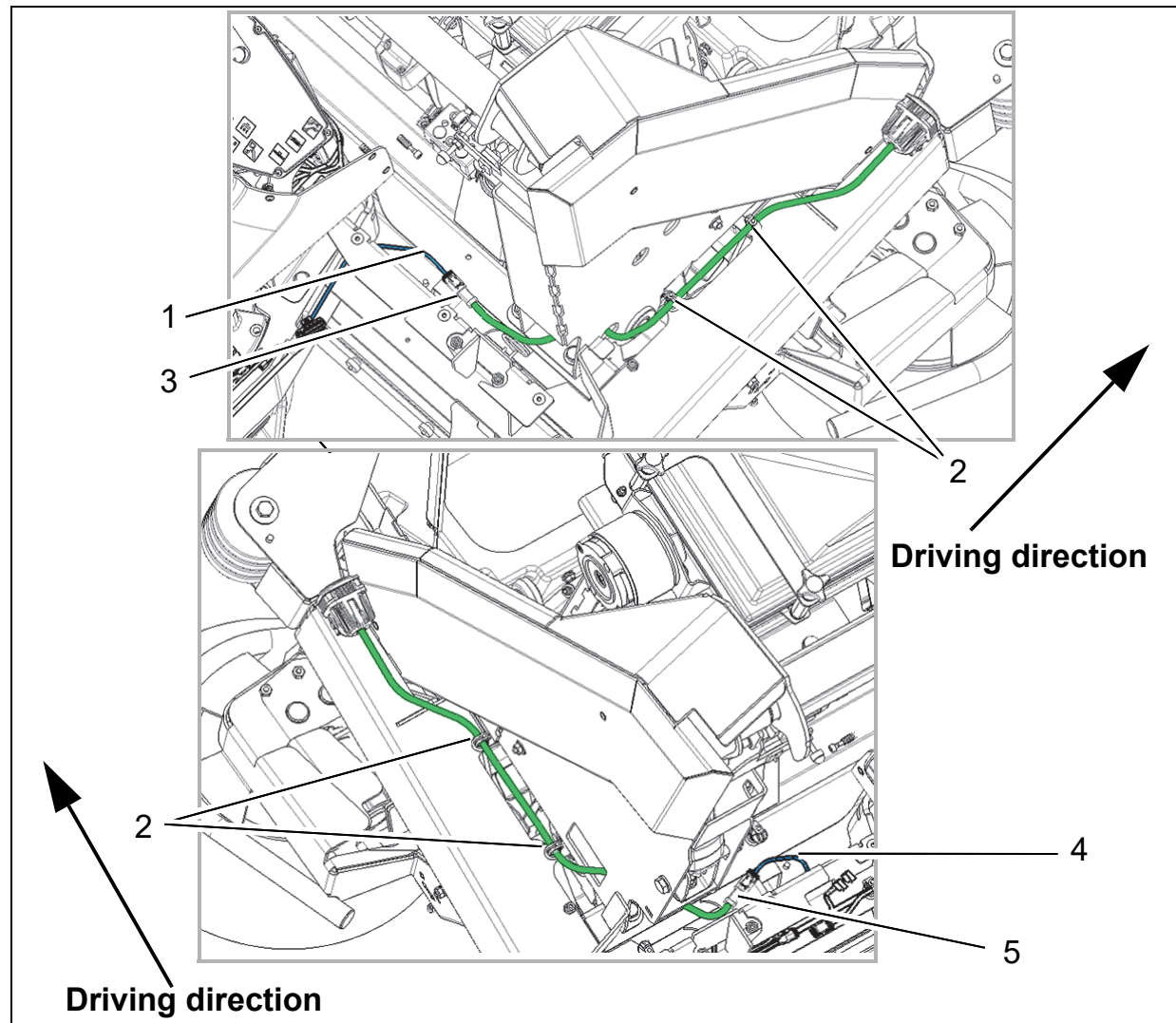


Fig. 6

Front LED working light

1.8 Setting in the configuration menu

The front LED working light option must be activated via the configuration menu.

Option	Value
Front LED working light	1. 6. 1.

Requirements:

- Batteries inserted
- 4-digit code or diagnostic connector 97097737 present

If diagnostic connector is used:

Plug diagnostic connector into slot X20 of controller A1 (Fig. 7/1).

Setting:

1. Turn on the machine.
2. Select the arrow soft key (Fig. 7/3) on the control panel using the turn-push knob (Fig. 7/2) and press to access the sub-menu.
3. Select the configuration menu in the sub-menu (Fig. 7/4).

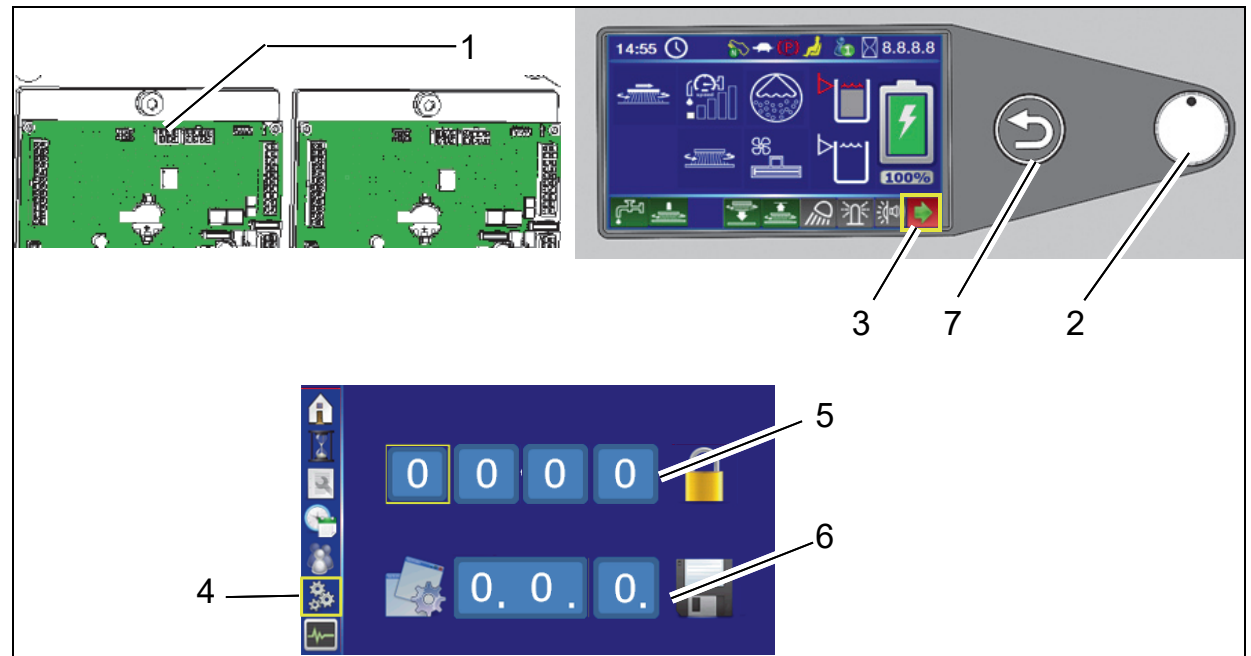


Fig. 7

4. Enter the 4-digit code in the configuration menu at the top (Fig. 7/5):
 - Rotate the turn-push knob until the required field is reached.
 - Press the turn-push knob, then rotate to set the value.
 - Press again to save the value.

Alternatively, use the diagnostic connector!

In the configuration menu at the bottom (Fig. 7/6), set the value of the option and save by pressing the turn-push knob. After confirming the last digit, *OK?* appears. Press the turn-push knob again to save the value. Saved value is displayed in green.

If the value is not to be saved, exit menu using the return key (Fig. 7/7).



88-60-3322 - 4480-27

Hako GmbH
Head Office
Hamburger Str. 209-239
23843 Bad Oldesloe
Germany
Tel. +49 4531 806-0
info@hako.com
www.hako.com