



550-867

Zusatzanleitung

BTSR-Sensor

Alle Rechte vorbehalten.

Eigentum der Dürkopp Adler GmbH und urheberrechtlich geschützt. Jede, auch auszugsweise, Wiederverwendung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis der Dürkopp Adler GmbH verboten.

Copyright © Dürkopp Adler GmbH - 2021

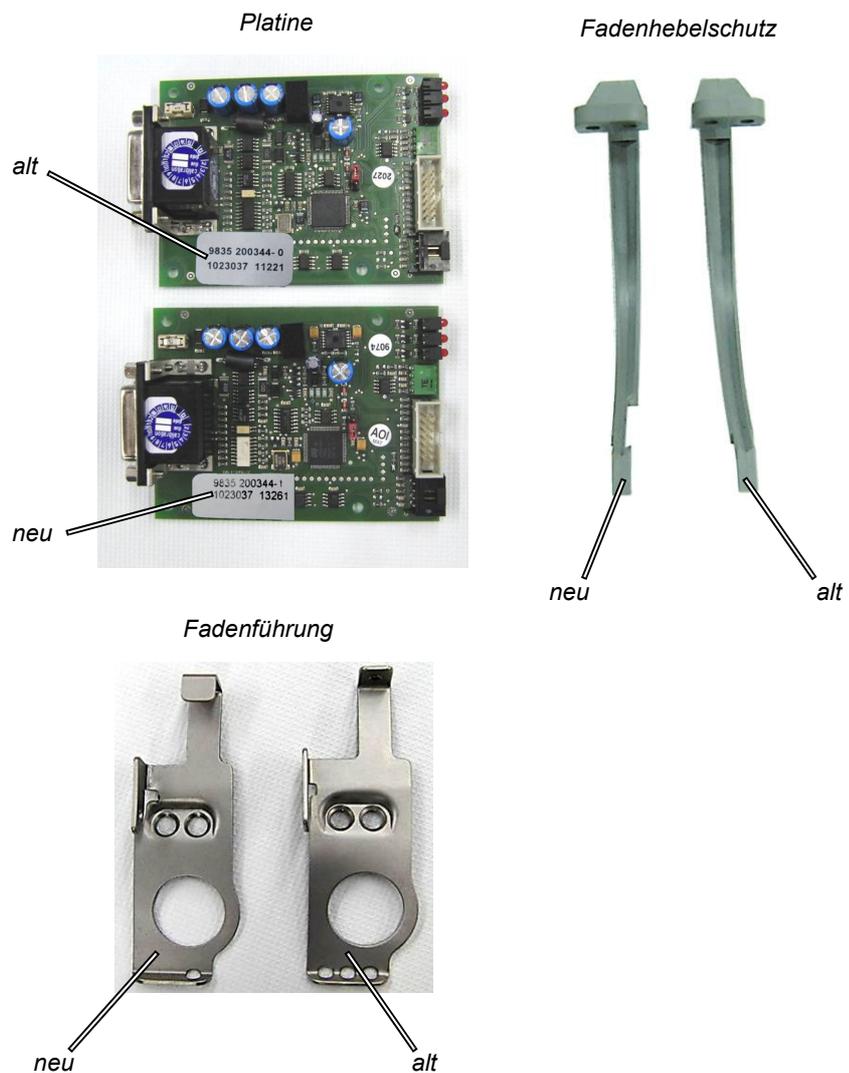
1	Komponenten des Teilesatzes	3
2	Arbeitsvorbereitungen	4
3	Fadenspannungsplatine austauschen	6
4	Demontage der alten Teile	9
4.1	Fadenhebelschutz und Fadenklemme demontieren.....	9
4.2	BTSR-Sensor und Fadenführung demontieren	10
5	Montage der neuen Teile	12
5.1	Fadenführung montieren	12
5.2	BTSR-Sensor montieren	13
5.3	Fadenklemme montieren	14
5.4	Fadenhebelschutz montieren	15
5.5	Maschine nach Umbau	16

1 Komponenten des Teilesatzes

Überprüfen Sie vor dem Umbau, ob der Lieferumfang des Teilesatzes 0867 590094 korrekt ist.

Materialnummer	Menge	Bezeichnung
0867 100540	1	Fadenhebelschutz
0867 110183	1	Fadenführung
0867 110431	1	Aufkleber Einfädelschema
9835 901006	1	Antistatik Armband
0791 550662 DE	1	Umbauanleitung BTSR-Sensor
0791 550662 EN	1	Umbauanleitung BTSR-Sensor

Abb. 1: Gegenüberstellung der Austauschteile



2 Arbeitsvorbereitungen

GEFAHR



Verletzungsgefahr durch Stromschlag!

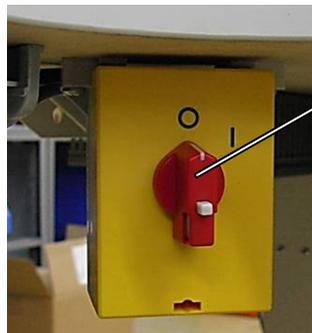
Schalten Sie die Maschine aus und ziehen den Netzstecker, bevor Sie den Sensor umbauen.

Sichern Sie den Netzstecker vor unbeabsichtigtem Wiedereinstecken.

Bevor Sie den Umbau durchführen, muss die Spannung abgeschaltet werden:

1. Hauptschalter (1) auf Stellung O drehen.

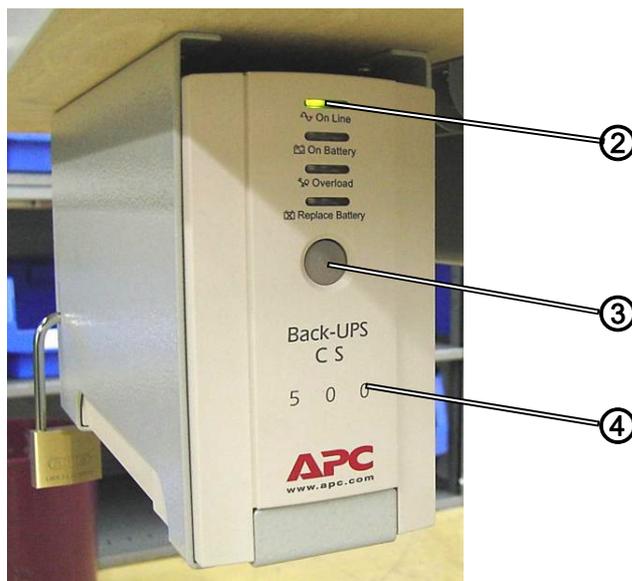
Abb. 2: Hauptschalter ausschalten



(1) - Hauptschalter

- ↪ Die Lampe (2) am USV Netzteil (4) leuchtet.

Abb. 3: Spannung abschalten

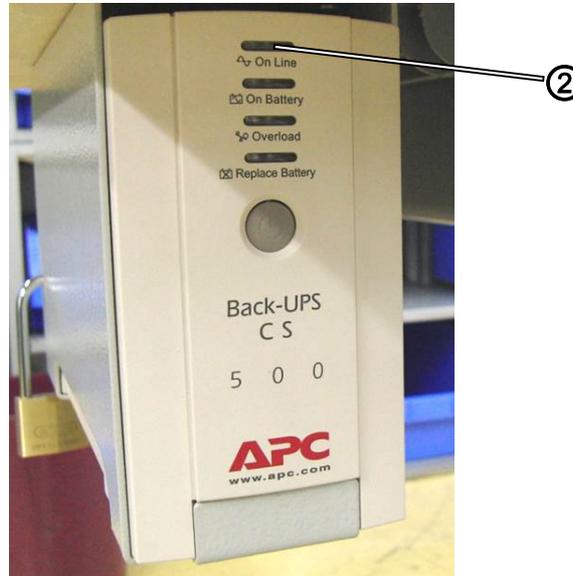


(2) - Lampe
(3) - Aus-Knopf

(4) - USV Netzteil

2. Den **Aus-Knopf** (3) für 3 Sekunden gedrückt halten.
- ↪ Die Lampe (2) erlischt, die Maschine ist spannungsfrei.

Abb. 4: Maschine spannungsfrei



(2) - Lampe

3 Fadenspannungsplatine austauschen

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch Strom

Sichergehen, dass die Spannung wirklich abgeschaltet ist.

Maschine vom Stromnetz trennen.

ACHTUNG

Sachschaden durch statische Aufladung möglich!

Arbeiten an der Maschine NUR mit angelegtem Antistatik-Armband vornehmen.

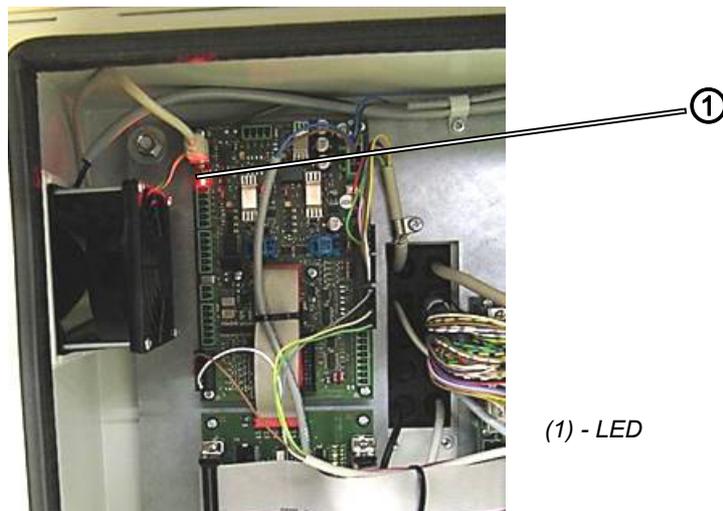
Halten Sie die Platine nur an den Kanten fest.

Die Platine nicht über eine Oberfläche schieben.

Spannung prüfen

1. Schaltschrank öffnen, der Schlüssel dazu liegt der Maschine bei.
2. Prüfen, ob die LED (1) leuchtet.
- ↳ Leuchtet die LED (1) **NICHT**, ist keine Spannung vorhanden.
3. Wenn die LED (1) noch leuchtet, Spannung abschalten,  2 *Arbeitsvorbereitungen*, S. 4.

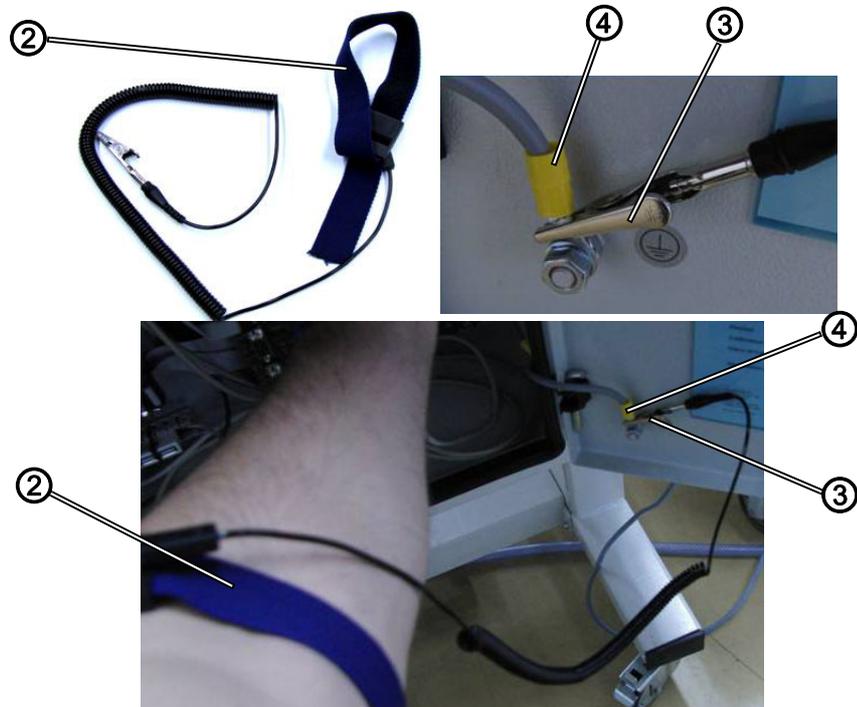
Abb. 5: Spannung prüfen



Antistatik-Armband anlegen

1. Antistatik-Armband (2) am Arm des Mechanikers befestigen.
2. Klemme (3) des Antistatik-Armbands (2) am Potentialausgleich (4) des Schaltschranks befestigen.

Abb. 6: Antistatik-Armband



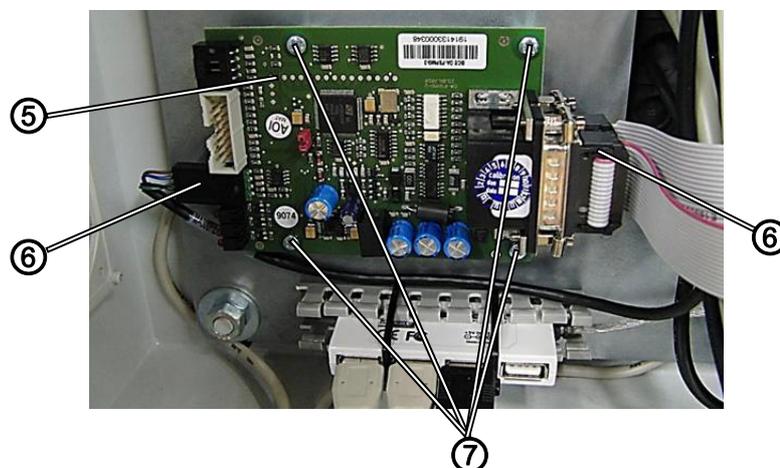
(2) - Antistatik-Armband
(3) - Klemme

(4) - Potentialausgleich

Platine ausbauen

1. Alle 4 Schrauben (7) lösen und Platine (5) abnehmen.
2. Schrauben an den Steckern (6) lösen.
3. Stecker (6) abziehen.

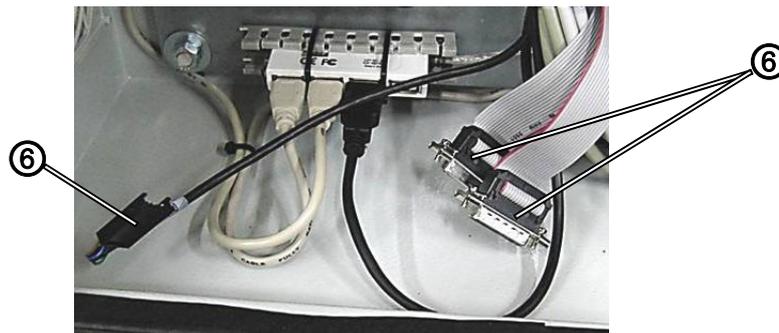
Abb. 7: Platine ausbauen



(5) - Platine
(6) - Stecker

(7) - Schrauben

Abb. 8: Stecker abziehen



(6) - Stecker

Platine einbauen

1. Neue Platine aus der Antistatik-Tüte entnehmen.
2. Stecker (6) auf die Platine stecken.
3. Schrauben an den Steckern (6) festziehen.
4. Platine (5) an die Stehbolzen halten.
5. Platine (5) mit den 4 Schrauben (7) an den Stehbolzen festziehen.

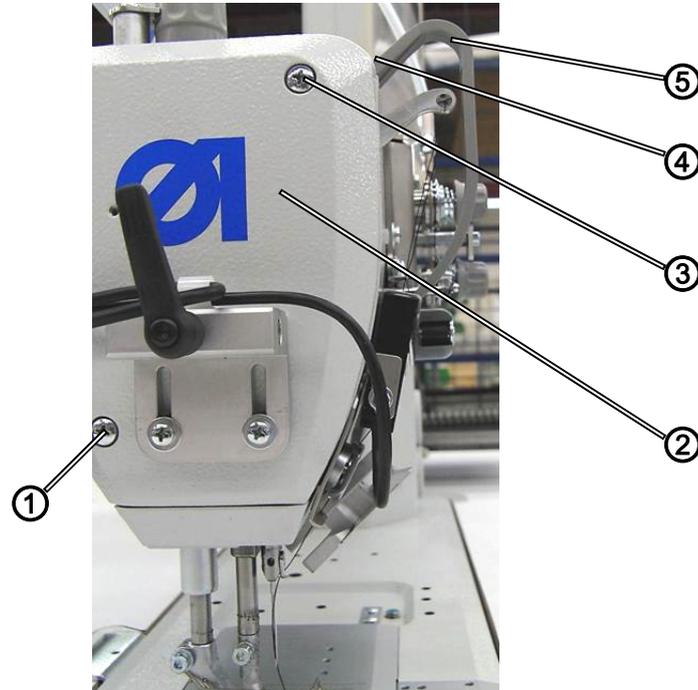
Abb. 9: Platine in Antistatik-Tüte verpackt



4 Demontage der alten Teile

4.1 Fadenhebelschutz und Fadenklemme demontieren

Abb. 10: Fadenhebelschutz demontieren

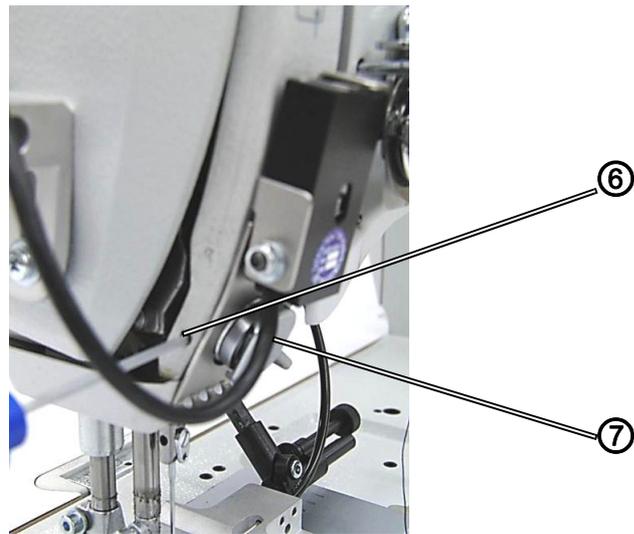


(1) - Schraube
(2) - Kopfdeckel
(3) - Schraube

(4) - Schrauben (verdeckt)
(5) - Fadenhebelschutz

1. Schrauben (4) am Fadenhebelschutz (5) lösen.
2. Fadenhebelschutz (5) entfernen.
3. Schraube (1) am Kopfdeckel (2) lösen und entfernen.
4. Schraube (3) am Kopfdeckel (2) lösen.
5. Kopfdeckel (2) leicht nach hinten drehen.
6. Schraube (3) wieder fixieren, um den Kopfdeckel (2) in seiner Position zu halten.

Abb. 11: Fadenklemme demontieren



(6) - Schraube

(7) - Fadenklemme

7. Schraube (6) an der Fadenklemme (7) lösen.
8. Fadenklemme (7) abnehmen.

4.2 BTR-Sensor und Fadenführung demontieren

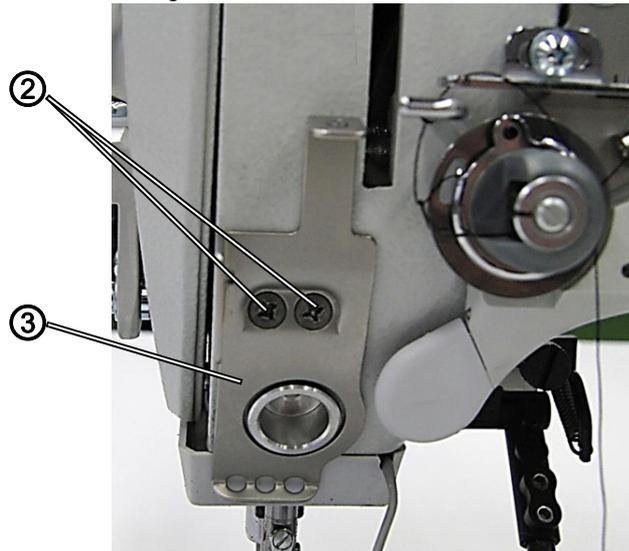
Abb. 12: BTR-Sensor demontieren



(1) - Mutter

1. Mutter (1) mit einem 7er Schlüssel lösen.
2. Mutter (1), Scheibe und Schraube des BTR-Sensors entfernen.

Abb. 13: Fadenführung demontieren



(2) - Schrauben

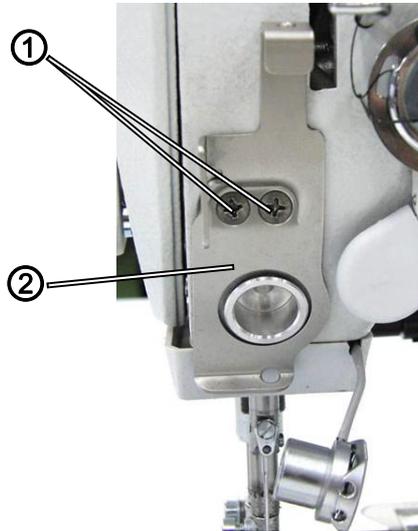
(3) - Fadenführung

3. Schrauben (2) lösen.
4. Fadenführung (3) entfernen.

5 Montage der neuen Teile

5.1 Fadenführung montieren

Abb. 14: Fadenführung montieren



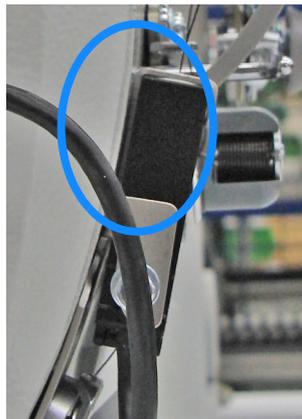
(1) - Schrauben

(2) - Fadenführung

1. Fadenführung (2) anbringen.
2. Schrauben (1) festziehen.
3. Fadenführung (2) muss an der Maschine anliegen - Fadenführung (2) gegebenenfalls per Hand nachbiegen.

Nachbiegen bei Bedarf:

Abb. 15: Position der Fadenführung



Position korrekt, am Nähmaschinenarm anliegend



Position zu weit vom Nähmaschinenarm entfernt

1. Position der Fadenführung am Nähmaschinenarm prüfen.
2. Ist die Position korrekt, mit dem Anbau des BTSR-Sensors fortfahren.

3. Ist die Position NICHT korrekt, muss die Fadenführung nachgebogen werden.

Abb. 16: Nachbiegen der Fadenführung



(3) - oberer linker Bereich

(4) - rechter Bereich

4. Fadenführung mit einer Zange am oberen linken Bereich (3) biegen.
5. Fadenführung danach evtl. im rechten Bereich (4) noch einmal zurückbiegen.

5.2 B TSR-Sensor montieren

Abb. 17: B TSR-Sensor montieren



(3) - Mutter

1. Mutter (3), Scheibe und Schraube des B TSR-Sensors montieren.
2. Mutter (3) mit einem 7er Schlüssel festziehen.

5.3 Fadenklemme montieren

Abb. 18: Fadenklemme montieren

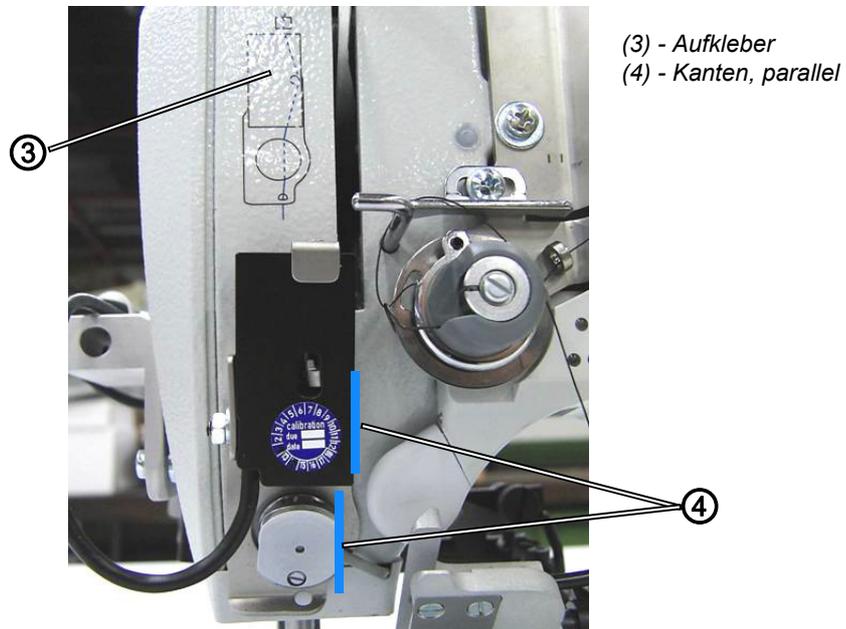


(1) - Fadenklemme

(2) - Schraube

1. Fadenklemme (1) einsetzen, darauf achten, dass die Kante (4) der Fadenklemme parallel zur Kante (4) des BTSR-Sensors steht.
2. Schraube (2) festziehen.

Abb. 19: Aufkleber anbringen



(3) - Aufkleber

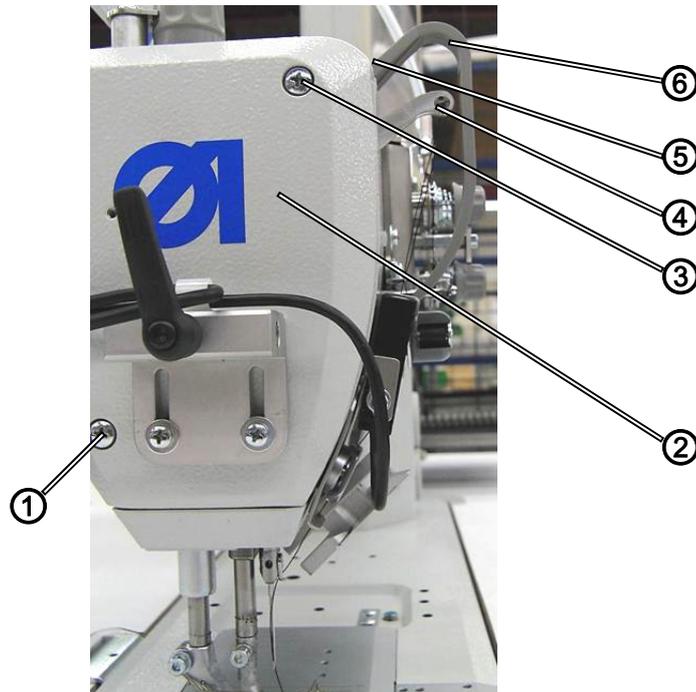
(4) - Kanten, parallel

Einfädelschema aufkleben

1. Weiße Schutzfolie vom Aufkleber (3) entfernen.
2. Aufkleber (3) positionieren.
3. Aufkleber (3) sorgfältig festdrücken.
4. Transparente Trägerfolie vorsichtig abziehen.

5.4 Fadenhebelschutz montieren

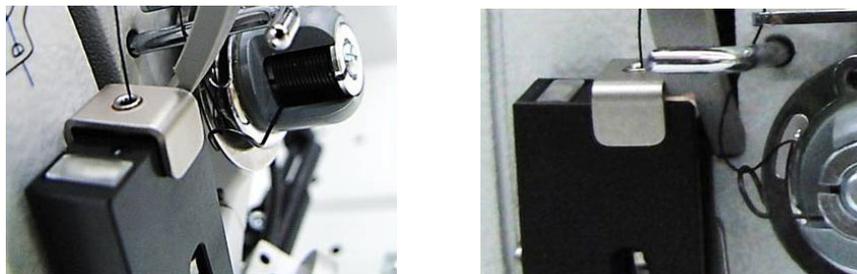
Abb. 20: Fadenhebelschutz montieren



- | | |
|------------------|----------------------------|
| (1) - Schraube | (4) - Fadenhebel |
| (2) - Kopfdeckel | (5) - Schrauben (verdeckt) |
| (3) - Schraube | (6) - Fadenhebelschutz |

1. Fadenhebelschutz (6) so anbringen, dass der Fadenhebelschutz (6) so weit unten und rechts vom Sensor steht, dass der Fadenhebel (4) nicht mit dem Fadenhebelschutz (6) kollidiert.
2. Prüfen, ob der Fadenhebelschutz (6) nicht mit dem Fadenhebel (4) kollidiert.
3. Schrauben (5) am Fadenhebelschutz (6) festziehen.
4. Schraube (3) am Kopfdeckel (2) lösen.
5. Kopfdeckel (2) wieder bündig mit der Maschine positionieren.
6. Schraube (1) am Kopfdeckel einsetzen.
7. Schrauben (1) und (3) festziehen.

Abb. 21: Positionierung des Fadenhebelschutzes



5.5 Maschine nach Umbau

Um den Sensor nutzen zu können, muss auf folgende Aspekte geachtet werden:

- die Fadenführung (1) muss am Nähmaschinenarm anliegen,  5.1 Fadenführung montieren, S. 12.
- die Kante (2) der Fadenklemme muss parallel zur Kante (2) des BTSR-Sensors stehen,  5.3 Fadenklemme montieren, S. 14.

Abb. 22: bMaschine mit mechanischer Fadenspannungsplatte

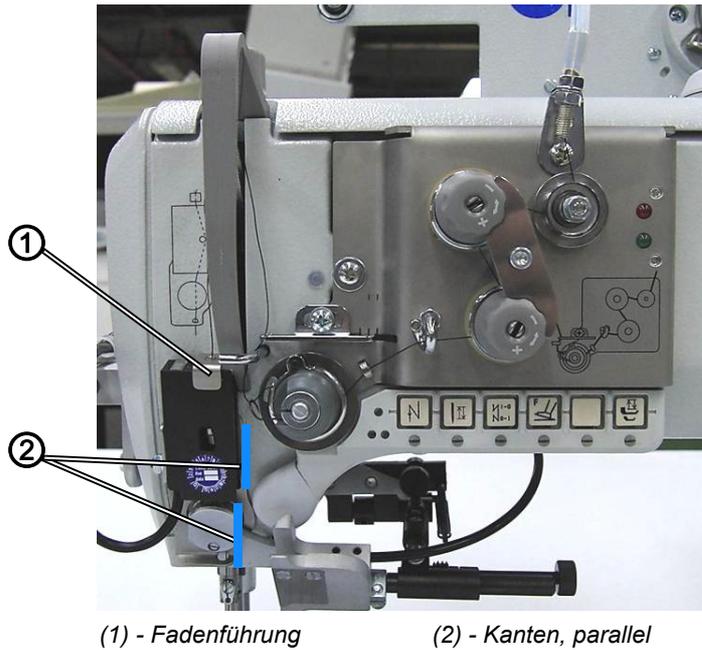
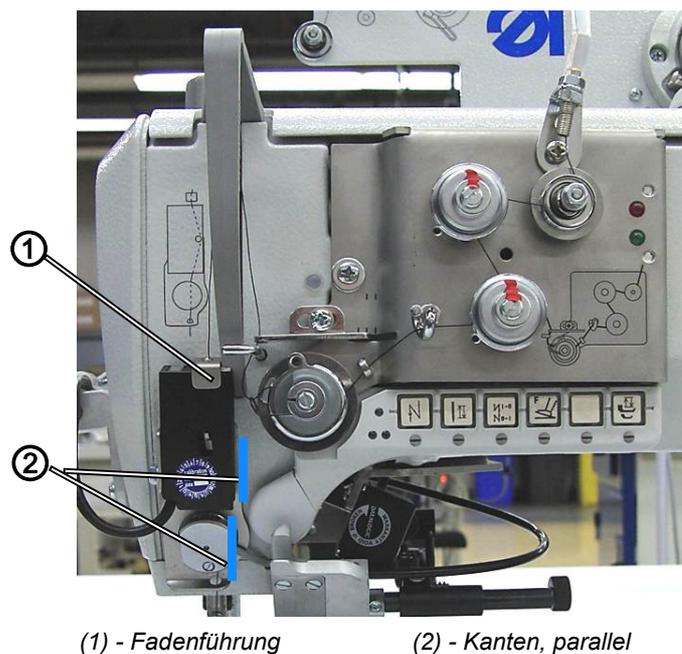


Abb. 23: Maschine mit elektronischer Fadenspannungsplatte





DÜRKOPP ADLER GmbH
Potsdamer Str. 190
33719 Bielefeld
Germany
Phone +49 (0) 521 925 00
E-Mail: service@duerkopp-adler.com
www.duerkopp-adler.com