



Service Spender

Allgemeine Hinweise	2	Vorschubwalze	9
Geltungsbereich	2	Lichtschranken	10
Sicherheit	2	Lichtschranke Auslenkmotor	10
Spendemodul ausbauen	3	Lichtschranke Spendekante	11
Mikroschalter	5	Andruckrolle	12
Aufwickler	5	Zubehör montieren	13
Schließhebel	5	Kanten-Schutzblech	13
Antriebsriemen	6	Anhang	14
Rundriemen	6	Anschlussplan Spendemodul	14
Zahnriemen	6	Pinbelegung Singlestart-Anschluss A1863 (EU)	16
Motoren	7	Pinbelegung Singlestart-Anschluss A1864 (US)	17
Antriebsmotor	7	Index	18
Auslenkmotor	8		

Kontakt:

Drucksysteme Janz & Raschke GmbH
Osterbrooksweg 71, D-22869 Schenefeld
Email: kontakt@jrdrucksysteme.de

Tel.: +49(0)40 - 840 509 0
Fax: +49(0)40 - 840 509 29
www.jrdrucksysteme.de

Allgemeine Hinweise

Geltungsbereich

Der vorliegende Themenbereich „Service Spender“ ist Teil des Service-Handbuchs für Drucker der Serie 64-xx. Er gilt für Drucker mit Spendevorrichtung (64-xx Spender) und beschreibt Servicemaßnahmen an jenen Teilen, die an der Spenderversion des Druckers zusätzlich gegenüber der Standardversion vorhanden sind.

Servicemaßnahmen an Teilen, die dem Standardgerät entsprechen, finden Sie in den anderen Themenbereichen des Service-Handbuchs beschrieben.

Sicherheit



WARNUNG!

Elektrische Spannungen innerhalb des Gehäuses können Sie töten!

- *Vor Öffnen des Gehäuses Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen!*
- *Das Öffnen des Gehäuses darf nur durch Servicetechniker oder geschultes Fachpersonal erfolgen!*
- *Größte Vorsicht bei Probeläufen mit geöffnetem Gehäuse!*

Spendemodul ausbauen

Um Reparatur- und Wartungsarbeiten am Spendemodul durchführen zu können, muss dieses vorher ausgebaut werden. Verfahren Sie dazu folgendermaßen:

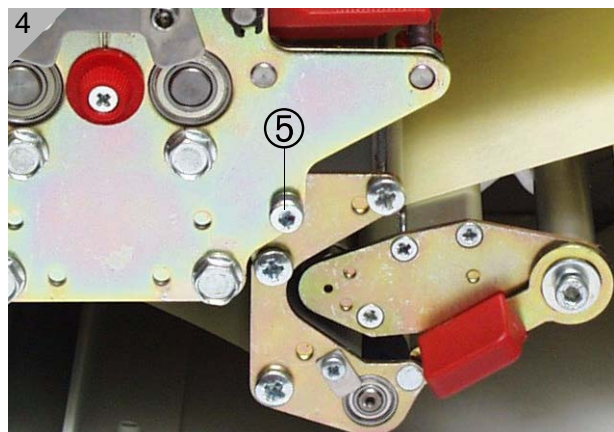
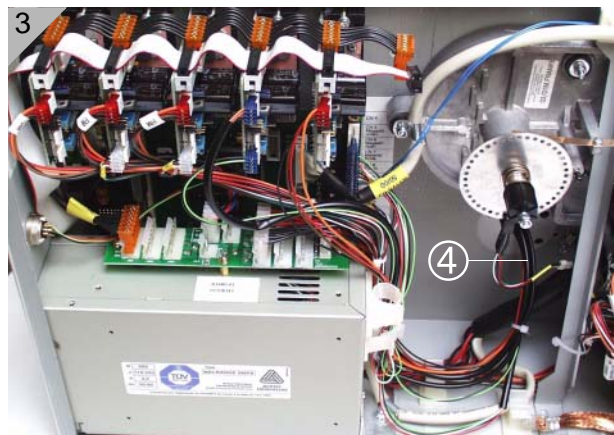
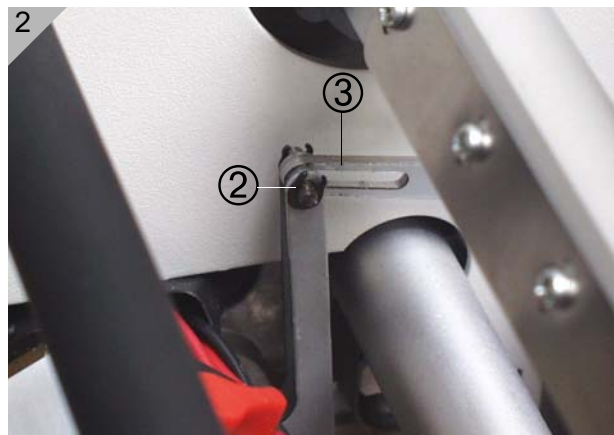
Werkzeug



Innensechskant Größe 2
 Innensechskant Größe 4, extra lang
 (210 mm)
 Greifring-Zange

Demontage

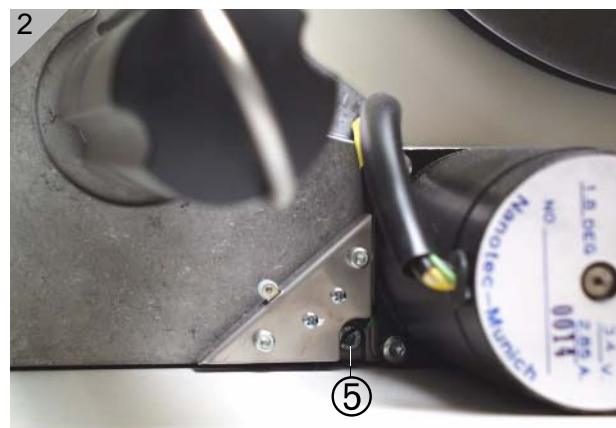
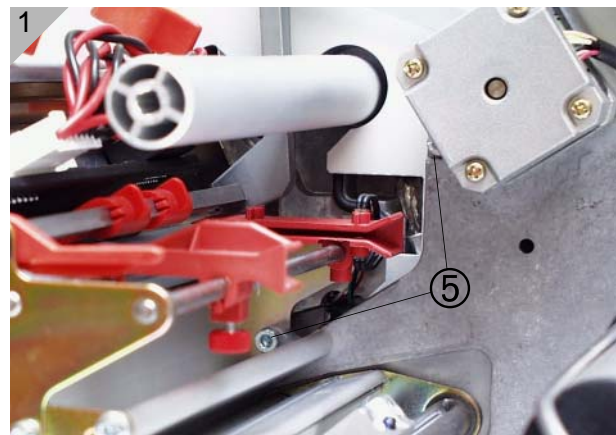
1. Folienscheibe (1) vom Folien-Aufrolldorn abziehen. Dazu vorher die Madenschraube lösen.
 2. Greifring (2) abnehmen und Achse nach hinten schieben. Hebel (3) aushängen.
 3. Drucker-Rückhaube entfernen.
- Siehe Themenbereich „Mechanik“, Abschnitt „Gehäuse“.
4. Alle Leitungen des Spendemoduls abstecken. Die Leitungen verlaufen alle durch eine Aussparung (4) in der Druckerwand (Abb. 3).
 5. Befestigungsschrauben (5) (vier Stück) des Spendemoduls entfernen (Abb. 4, folgende Seite Abb. 1 und 2).
- Fortsetzung nächste Seite



6. Spendemodul entnehmen (Abb. 3).
Kabel dabei vorsichtig durch die Aussparung in der Druckerwand schieben.

Montagehinweise

- ▶ Anstecken der Anschlusskabel: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.
- Weitere Hinweise zu den Platinen-Anschlüssen finden Sie im Themenbereich „Elektronik“.



Mikroschalter

Aufwickler

Der Mikroschalter stoppt den Drucker, wenn der Trägerpapier-Aufwickler voll ist. Er ist rechts unterhalb des Aufwicklers montiert, wo ihn das aufgewickelte Trägerpapier betätigt.

Werkzeug

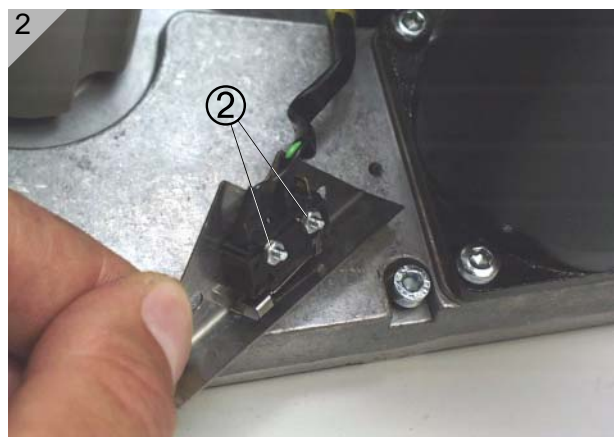
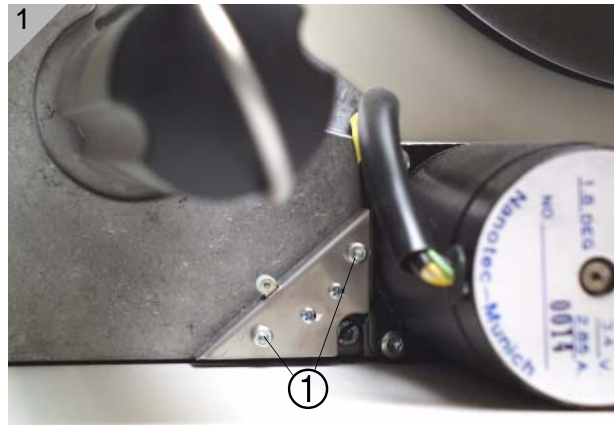
Innensechskant Größe 2,5
Kreuzschlitz-Schraubendreher, klein

Demontage / Montage

1. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
2. Befestigungsschrauben (1) entfernen.
3. Befestigungsschrauben (2) des Mikroschalters am Halteblech entfernen.
4. Anschlusskabel von der CPU-Platine abstecken und Kabel durch die Aussparung der Druckerwand führen.

Montagehinweis

- ▮▮▮▮➤ Mikroschalter anstecken: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.



Schließhebel

Der Mikroschalter erzeugt eine Fehlermeldung, wenn der Schließhebel geöffnet ist. Er wird durch die Achse (3) des Schließhebels betätigt.

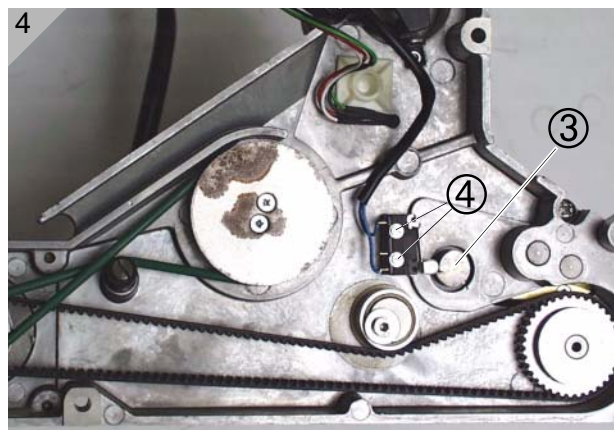
Werkzeug: Schraubendreher, klein

Demontage / Montage

1. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
2. Schrauben (4) entfernen.
3. Anschlusskabel von der CPU-Platine abstecken und Kabel durch die Aussparung der Druckerwand führen.

Montagehinweis

- ▮▮▮▮➤ Anstecken der Anschlusskabel: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.



Antriebsriemen

Rundriemen

Überträgt das Drehmoment des Antriebsmotors zum Aufwickler.

Kreuzschlitz-Schraubendreher, klein

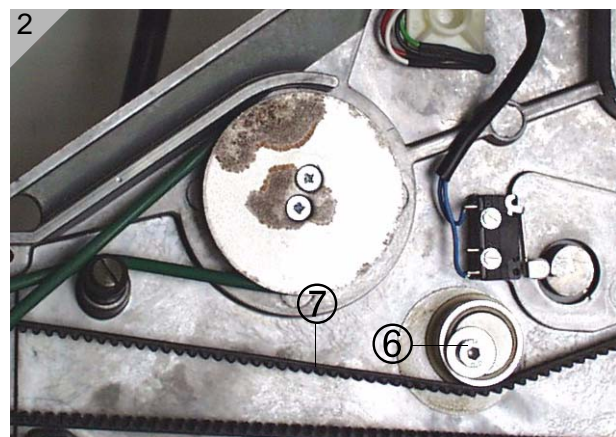
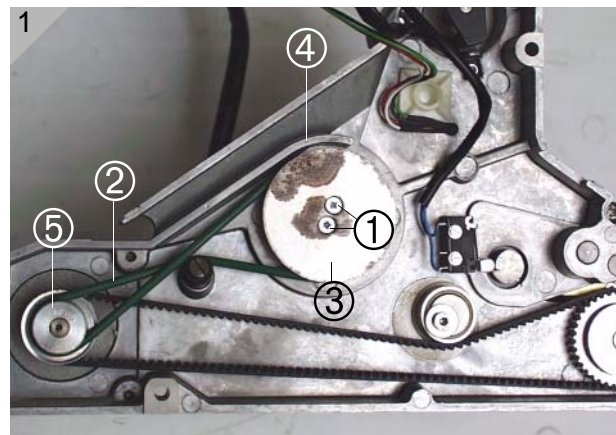


Demontage / Montage

1. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
2. Schrauben (1) so weit lösen, bis der Rundriemen (2) zwischen Scheibe (3) und Grundplatte (4) hindurchpasst.
3. Rundriemen abnehmen.

Montagehinweis

- ▮▮▮▮ ➔ Auf den Riemenverlauf gemäß Abb. 1 und 2 achten!



Zahnriemen

Überträgt das Drehmoment des Antriebsmotors zur Vorschubwalze.

Innensechskant, Größe 3



Demontage / Montage

1. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
2. Rundriemen am Riemenrad (5) aushängen.
3. Schraube am Riemenspanner (6) lösen.
4. Zahnriemen (7) abnehmen.

Motoren

Antriebsmotor

Der Antriebsmotor (1) treibt die Vorschubwalze an.

Innensechskant, Größe 3

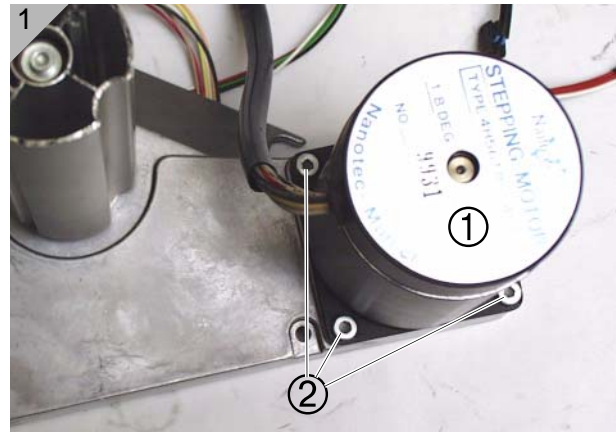


Demontage / Montage

1. Anschlusskabel des Motors von der Endstufenplatine (5. von links) abstecken.
2. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
3. Rundriemen vom Riemenrad abheben. Riemenspanner des Zahnriemens lösen.
- Siehe auch Abschnitt [Antriebsriemen](#) auf Seite 6.
4. Befestigungsschrauben (2) des Motors entfernen (drei Stück). Motor abnehmen.

Montagehinweis

- ▣▶ Motorkabel anstecken: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.



Auslenkmotor

Der Auslenkmotor (3) hebt die Material-Andruckrollen an, während das Etikettenmaterial rückwärts gefahren wird (erforderlich im „Echten 1:1 Modus“).



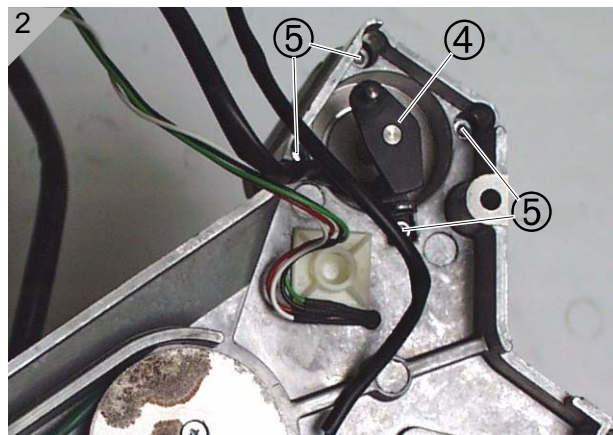
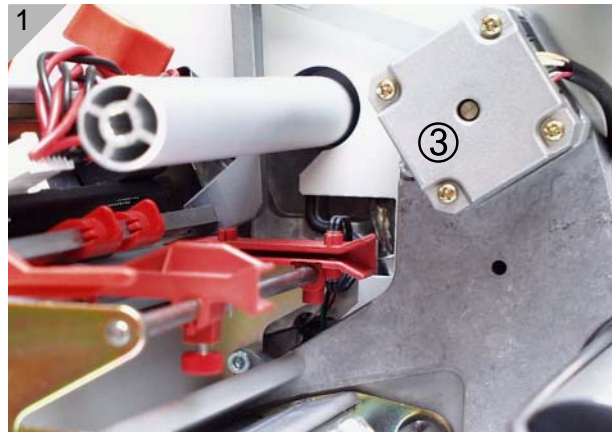
Innensechskant, Größe 2,5
Greifring-Zange

Demontage / Montage

1. Anschlusskabel des Motors von der Endstufenplatine (4. von links) abstecken.
2. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
3. Stange (o. Abb.) von der Antriebs-scheibe (5) des Motors entfernen. Dazu vorher den Greifring abnehmen.
4. Schrauben (5) entfernen. Motor abnehmen.

Montagehinweis

- ▣▣▣▣➔ Motorkabel anstecken: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.



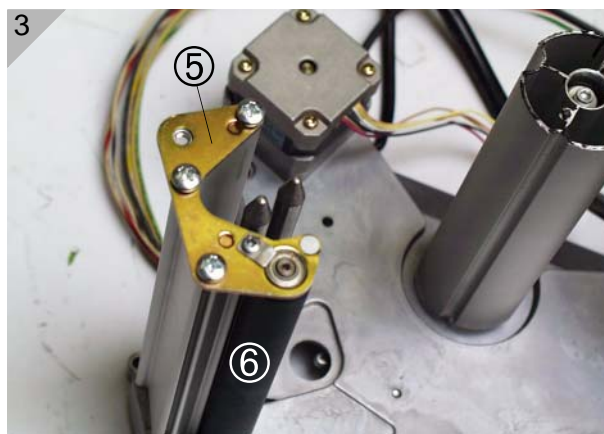
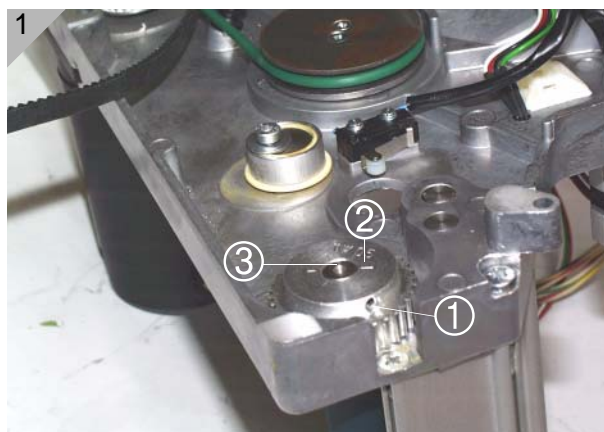
Vorschubwalze



Innensechskant, Größe 2
Kreuzschlitz-Schraubendreher klein und mittelgroß

Demontage / Montage

1. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
2. Zahnriemen entspannen und von der Riemenscheibe (1) abnehmen.
- Siehe Abschnitt [Zahnriemen](#) auf Seite 6.
3. Madenschrauben (2, zwei Stück) an der Riemenscheibe lösen.
4. Riemenscheibe von der Welle (3) abziehen (Abb. 2).
5. Befestigungsschrauben (4, vier Stück) des Vorschubmoduls (5) entfernen.
6. Vorschubmodul und Vorschubwalze (6) abnehmen.



Lichtschranken

Lichtschranke Auslenkmotor

Die Lichtschranke (1) wird von einer der Befestigungsschrauben des Auslenkmotors an ihrem Platz gehalten.



Innensechskant Größe 2,5

Demontage / Montage

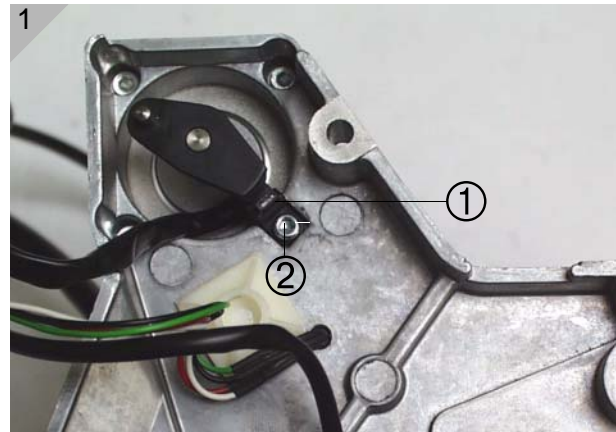
1. Anschlusskabel der Lichtschranke von der Endstufenplatine (4. von links) abstecken.
2. Spendemodul ausbauen.
- Siehe Abschnitt [Spendemodul ausbauen](#) auf Seite 3.
3. Befestigungsschraube (2) entfernen. Lichtschranke abnehmen.

Montagehinweise

- ▣➔ Kabel anstecken: Siehe Abschnitt [Anschlussplan Spendemodul](#) auf Seite 14.

Funktion testen

- ➔ Rufen Sie den Parameter `SERVICE FUNKTIONEN > Sensor Test` auf und testen Sie die Lichtschranke wie im Themenbereich „Elektronik“, Kapitel „Sensortest“ beschrieben.
- Siehe Themenbereich „Service Elektronik“, Abschnitt „Sensortest“.



Lichtschanke Spendekante

!!!➔ Nur an Spender-Druckern des Typs M!

Überprüfen Sie die Lichtschanke (3), falls durch das Abnehmen des gespendeten Etiketts kein neuer Druckvorgang ausgelöst wird.

Funktion testen

- ➔ Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel der Lichtschanke an die Sub-D-Buchse (4) des Druckers angesteckt ist.
- ➔ Rufen Sie den Parameter
SERVICE FUNKTIONEN > Sensor Test auf und testen Sie die Lichtschanke wie im Themenbereich „Elektronik“, Kapitel „Sensortest“ beschrieben.
- ➔ Prüfen Sie, ob der Kabelbaum des Sub-D-Anschlusses innerhalb des Druckers richtig angesteckt ist.
- Siehe Themenbereich „Mechanik“, Abschnitt „Anschlüsse und Elektrik“, „Kabelbaum Sub-D-Buchse“.



Andruckrolle

Die Andruckrolle erzeugt die für den Vorschub notwendige Reibung zwischen Trägermaterial und Vorschubwalze. Sie kann nur komplett mit Andruckblock (3) ausgewechselt werden.



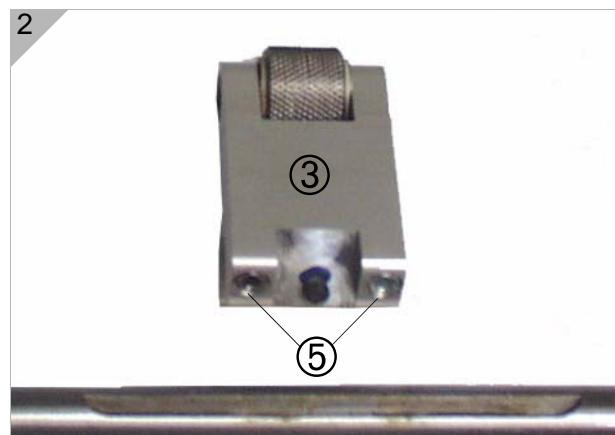
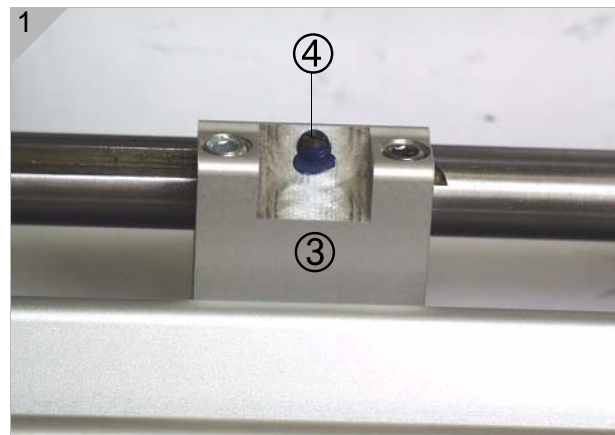
Innensechskant, Größe 3
Schraubendreher, klein

Demontage / Montage

- Drehen Sie das Druckstück (4) heraus, bis sich der Andruckblock (3) von der Achse lösen läßt.
- ▣▣▣▣ Druckstück bei der Montage nicht ganz festdrehen, der Andruckblock muß sich auf der Achse verschieben lassen!
Druckstück mit Sicherungslack sichern!

Justieren

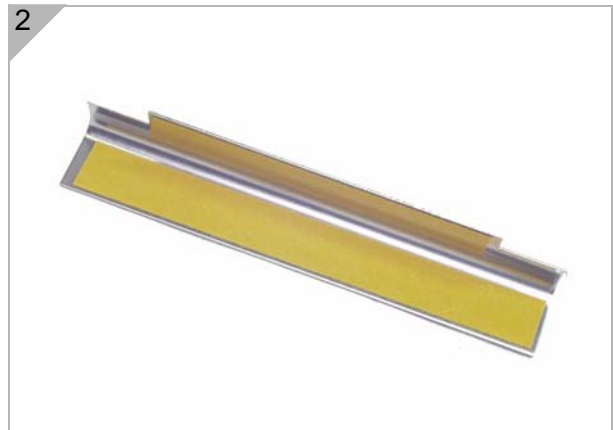
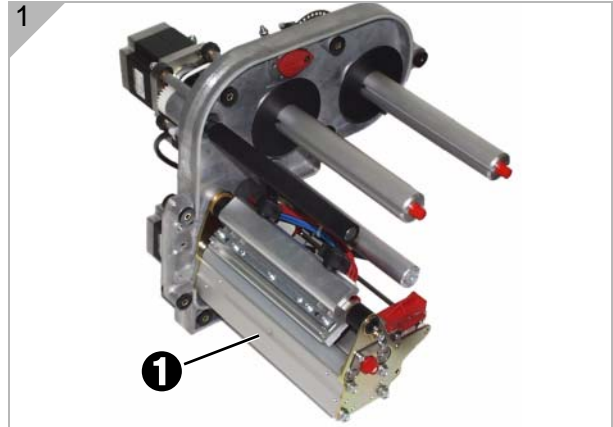
- ▣▣▣▣ Um das Trägerpapier gleichmäßig einzuziehen, muss die Andruckrolle immer mittig auf dem Material sitzen!
- ▣▣▣▣ Die beiden Madenschrauben (5) bündig eindrehen! Ansonsten kommt es zu ungleichmäßigem Andruck der Rolle. Ebenso ungleichmäßig wird dann das Trägermaterial transportiert!



Zubehör montieren

Kanten-Schutzblech

Sehr raues Trägerpapier verbunden mit hohem Etikettendurchsatz kann das Aluminiumprofil (1) deutlich verschleifen. Das Kanten-Schutzblech (Abb. 2) verhindert dies.



Montage:

1. Rechtes unteres Gehäuse demontieren.
- Näheres Siehe Themenbereich „Mechanik“, Abschnitt „Gehäuse“, „Rechtes unteres Gehäuse“.
2. Klebestellen am Aluminiumprofil reinigen.
3. Kanten-Schutzblech mit den Klebestreifen wie abgebildet ankleben (Abb. 3).



Anhang

Anschlussplan Spendemodul

Gen. 1

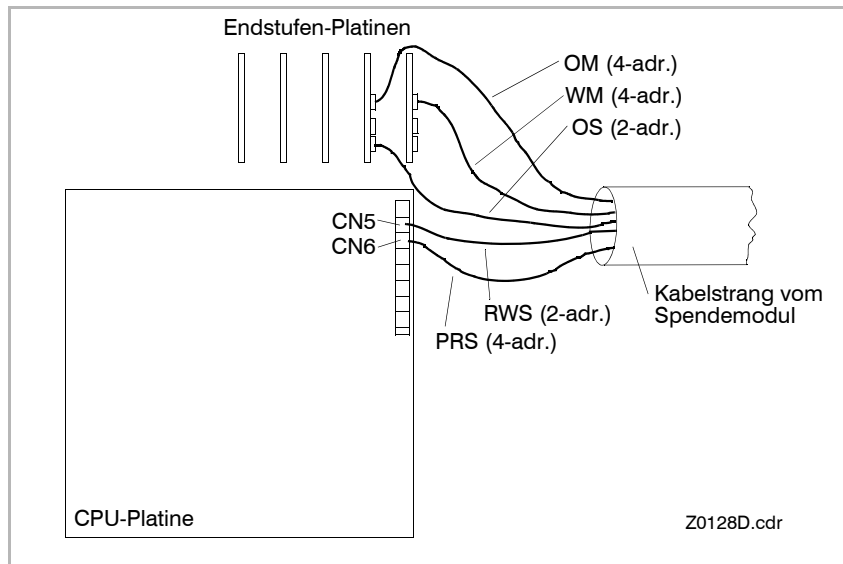


Abb. 1: Anschließen des Spendemoduls in Druckern mit CPU-Platine A1159.

Gen. 2/3

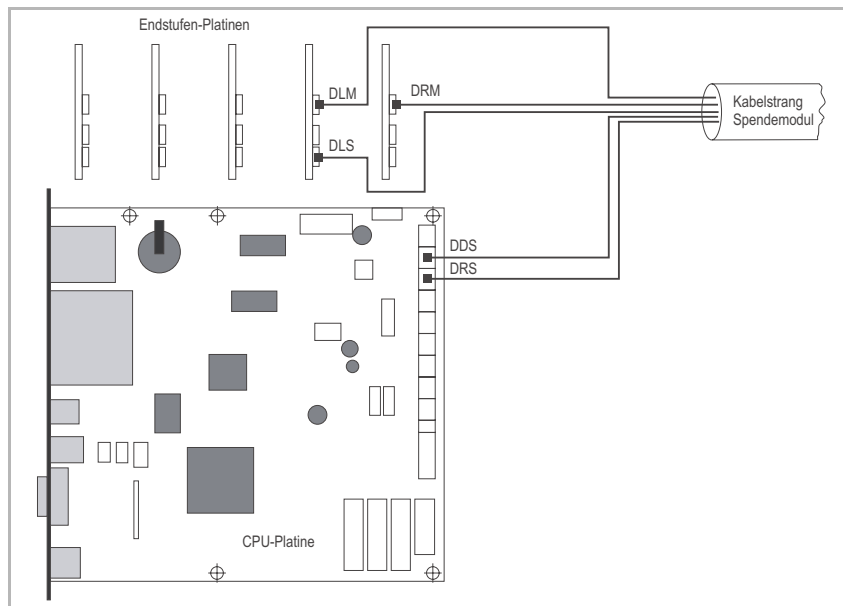


Abb. 2: Anschließen des Spendemoduls in Druckern mit CPU-Platine A2292, A2293 oder A6621.

64-xx Spender

Markierung	Artikelnr.	Bezeichnung
DLS	A1655	Sensor Auslenkmotor
DLM	A1635	Auslenkmotor
DRS	A1647	Mikroschalter (Andruckrolle Vorschubwalze)
DRM	A1632	Vorschubmotor
DDS	A1629	Mikroschalter (Durchmesserkontrolle Aufwickler)

Tab. 1: Markierung und Funktion der Spendemodul-Anschlusskabel.

Pinbelegung Singlestart-Anschluss A1863 (EU)

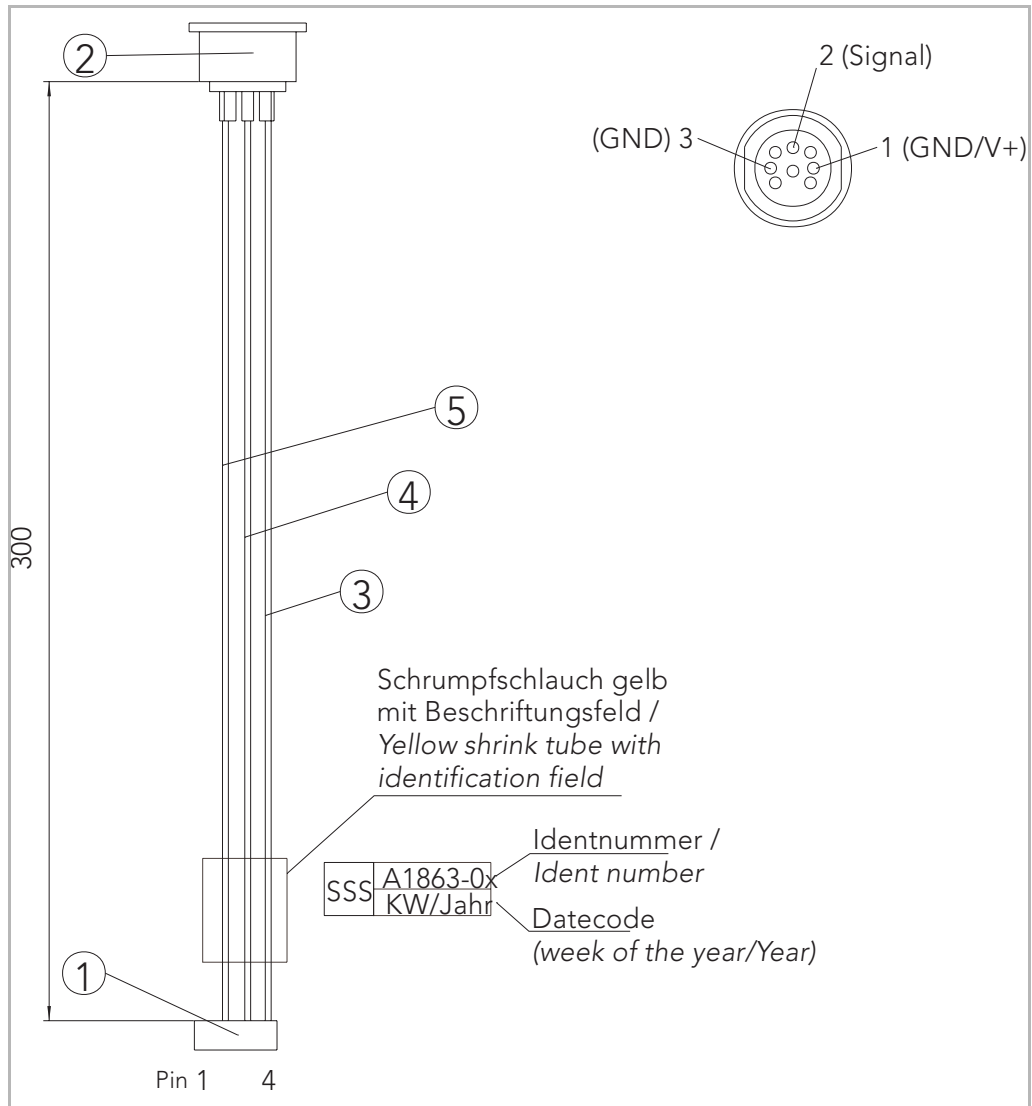


Abb. 3: Singlestart-Anschluss mit 8poliger Buchse (A1863).

Pos 1	Pos 2	Farbe
1	--	--
2	3	schwarz
3	2	grün
4	1	rot

Tab. 2: Verbindungsliste für A1863.

Pinbelegung Singlestart-Anschluss A1864 (US)

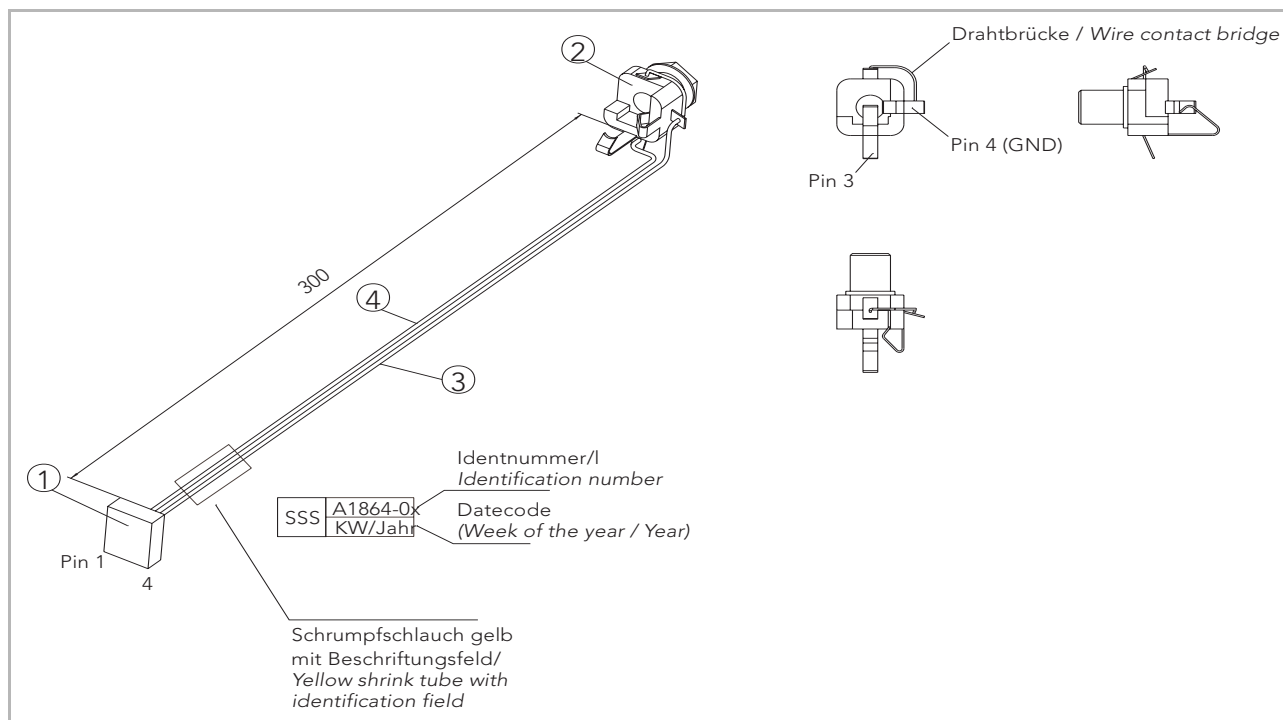


Abb. 4: Singlestart-Anschluss mit Klinkenstecker (A1864).

Pos.	Farbe
4	Rot
3	Schwarz

Tab. 3: Litzenfarben A1864.

Index

A

Andruckrolle [12](#)
Antriebsmotor [7](#)
Auslenkmotor [8](#)

G

Geltungsbereich [2](#)

K

Kanten-Schutzblech [13](#)

L

Lichtschranke [10](#)

M

Mikroschalter

- Aufwickler [5](#)
- Schließhebel [5](#)

R

Rundriemen [6](#)

S

Sicherheit [2](#)
Spendemodul anschließen [4](#)
Spendemodul ausbauen [3](#)

V

Vorschub-Walze [9](#)

Z

Zahnriemen [6](#)