



Wartung und Reinigung

Allgemeine Hinweise	2	Druckkopf	5
Wartung durch Fachpersonal	2	Wichtige Hinweise zur Handhabung	5
Sicherheit	2	Druckkopf reinigen	6
Störungsbeseitigung	2	Druckkopf wechseln	8
Ersatzteilbestellung	3	Druckwalze	10
Hinweise zur Reinigung	3	Druckwalze reinigen	10
Reinigungsmittel	4	Druckwalze wechseln	11
		Stanzen-Lichtschanke	12

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

Wartung durch Fachpersonal

Regelmäßige und sachgerechte Wartung ist erforderlich, um das Gerät ständig einsatzbereit zu halten.

Qualifikation

Wartungsarbeiten dürfen nur von entsprechend qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Von der ordnungsgemäßen Ausführung hängen Sicherheit, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer des Gerätes ab.

▮▮▮▮ ➔ Schäden, die durch unsachgemäße Wartung, Reparatur oder Pflege entstehen, gehen zu Lasten des Verursachers.

Herstellerservice

Für zuverlässige Wartung, Instandhaltung, Diagnose und Störungsbeseitigung wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, die nächste Kundendienststelle oder an andere vom Hersteller autorisierte Serviceeinrichtungen.

Sicherheit



WARNUNG!

Bei Wartungs- und Reinigungsarbeiten können gefährliche Situationen entstehen. Durch mechanische oder elektrische Einwirkung kann es zu Unfällen kommen, wenn die entsprechenden Sicherheitshinweise nicht beachtet werden!

- ➔ Gerät vor der Reinigung bzw. Wartung abschalten und die Netzanschlussleitung abziehen!
- ➔ Auf keinen Fall darf Flüssigkeit in den Drucker gelangen!
- ➔ Sprühen Sie nicht mit Sprühflaschen oder Sprays direkt auf den Drucker! Verwenden Sie ein mit dem Reinigungsmittel befeuchtetes Tuch!
- ➔ Reparaturen am Drucker dürfen nur durch geschulte Servicetechniker ausgeführt werden!

Störungsbeseitigung

Status

Für den Fall, dass am Gerät Störungen auftreten, werten Sie zuerst die Statusmeldungen des Gerätes aus. Lesen Sie die entsprechenden Kapitel in dieser Dokumentation.

Service anrufen

Wenn Sie nicht berechtigt sind, Diagnose und Störungsbeseitigung durchzuführen, rufen Sie Ihren Techniker bzw. den autorisierten Service an. Dem Servicepersonal stehen die entsprechenden Unterlagen und Ersatzteile zur Verfügung, um Reparaturarbeiten qualitätsgerecht ausführen zu können.

Ersatzteilbestellung



ACHTUNG! - Ersatz- oder Zubehörteile, die nicht den Qualitätsanforderungen des Herstellers genügen, können das Gerät beschädigen.

→ Nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden.

Für Bestellungen sind folgende Angaben erforderlich:

Bestellangaben

- Typ des Gerätes
- Seriennummer des Gerätes
- Ausstattung des Gerätes
- Bezeichnung und Teilenummer des Ersatzteils
- Anzahl der benötigten Teile

Hinweise zur Reinigung

Häufigkeit

Für sicheren Betrieb und hohe Laufleistung sind regelmäßige Wartungs- und Reinigungsarbeiten erforderlich. Die Wartungsabstände sind von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen, der täglichen Betriebsdauer und vom Druckmedium abhängig.

► Reinigen Sie insbesondere Druckkopf und Druckwalze regelmäßig von Papier-, Klebstoff- und Farbablagerungen!

Reinigungsmittel

**ACHTUNG!**

Beschädigung des Druckers durch scharfe Reinigungsmittel.

→ Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Lackoberflächen, Beschriftungen, Display, Typenschilder, elektrische Bauteile usw. beschädigen oder zerstören könnten.

→ Benutzen Sie keine scheuernden oder kunststofflösenden Reinigungsmittel. Vermeiden Sie saure und alkalische Lösungen.

Verschmutztes Teil	Reinigungsmittel	Bestellnr.
Druckkopf	Reinigungsstift [1A]	95327
Druckwalze und andere Gummiwalzen	Walzenreiniger [1B]	98925
Umlenkachsen oder -rohre aus Metall	Reinigungsbenzin Etikettenlöser	90073
Äußere Teile	Handelsüblicher Neutralreiniger	

[Tab. 1] Empfohlene Reinigungsmittel

Druckkopf

Wichtige Hinweise zur Handhabung



ACHTUNG!

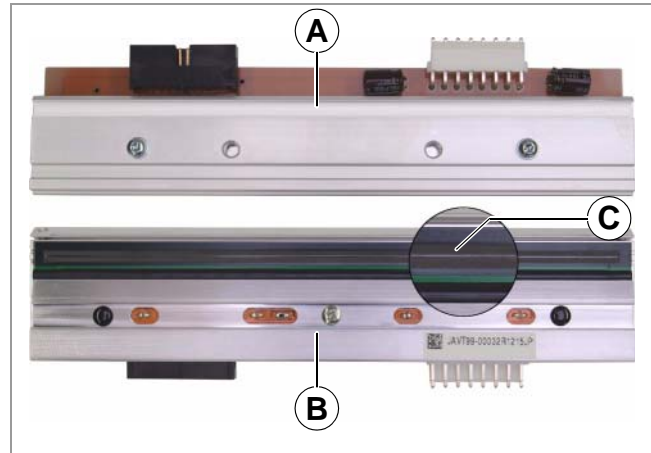
Beschädigung des Druckkopfs.

→ Druckkopf [1] bei allen Wartungs- und Reinigungsarbeiten vor elektrostatischer Entladung schützen. ^a

→ Thermoleiste [1C] nicht mit bloßen Händen berühren.

→ Keine scharfkantigen oder harten Gegenstände zum Reinigen des Druckkopfes benutzen.

- a) Falls keine professionelle ESD-Schutzausrüstung (ESD-Armband, ESD-Schuhe, ...) zur Verfügung steht: Vor dem Berühren des Druckkopfes einen geerdeten Gegenstand (z.B. Heizkörper) berühren, um die körpereigene Statik zu entladen.



[1] Druckkopf von oben (A) und von unten (B) betrachtet.

Druckkopf reinigen



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr an heißem Druckkopf.

→ Vor dem Reinigen sicherstellen, dass der Druckkopf abgekühlt ist.

Während des Druckens können sich am Druckkopf Verunreinigungen wie Papierstaub oder Farbpartikel der Thermotransferfolie ablagern. Das bewirkt eine deutliche Verschlechterung des Druckbildes durch:

- Kontrastunterschiede im Etikett
- Helle Streifen in Druckrichtung

▮▮▮ Um dauerhaft ein optimales Druckergebnis zu erreichen, muss der Druckkopf regelmäßig gereinigt werden.

Reinigungsabstände

- Thermotransfer-Druck: Nach jeder verbrauchten Folienrolle
- Thermodirekt-Druck: Nach jeder verbrauchten Etikettenrolle

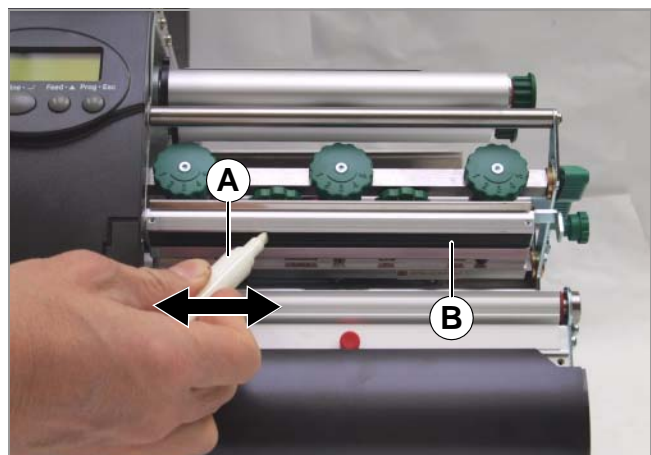
Vorbereitung

1. Drucker ausschalten.
2. Druckkopf-Andruckhebel öffnen. Der Druckkopf klappt nach oben.
3. Material und Folie aus dem Drucker nehmen.

Reinigen mit einem Reinigungsstift

→ Mit dem Reinigungsstift [2A] einige Male über die Thermoleiste [2B] streichen.

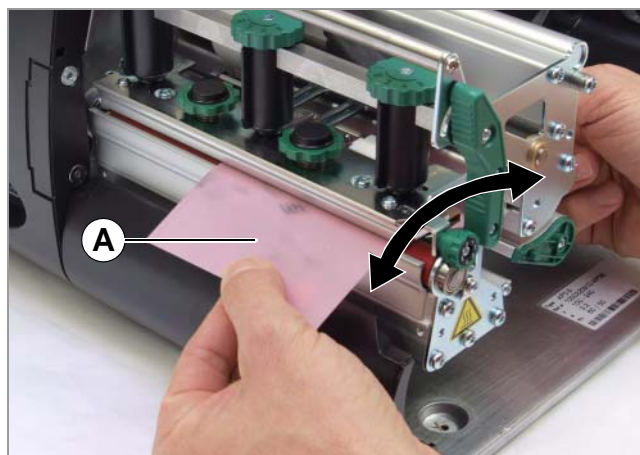
▮▮▮ Reinigungsstift dabei leicht andrücken.



[2] Reinigen der Thermoleiste mit einem Reinigungsstift (A).

Reinigen mit Reinigungspapier

1. Einen Streifen Reinigungspapier [3A] in Druckkopfbreite zuschneiden.
2. Reinigungsstreifen mit der rauhen Seite nach oben in den Drucker einlegen.
3. Andruckhebel schließen.
4. Reinigungsstreifen mehrmals hin- und herbewegen [3].



[3] Druckkopf mit Reinigungspapier (A) reinigen.

Reinigen mit Alkohol:



ACHTUNG!

Brandgefahr.

- Sicherheitsvorschriften auf der Alkohol-Flasche beachten!
- Nicht rauchen!

⚠️ Alkohol ¹ nur verwenden, wenn keines der beiden anderen Reinigungsmittel zur Verfügung steht!

- Fusselfreies Tuch mit Alkohol befeuchten; mit dem Tuch über die Thermoleiste wischen.
- Druckkopf einige Minuten trocknen lassen.

1) Zum Beispiel Spiritus oder Isopropyl-Alkohol.

Druckkopf wechseln



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr an heißem Druckkopf.

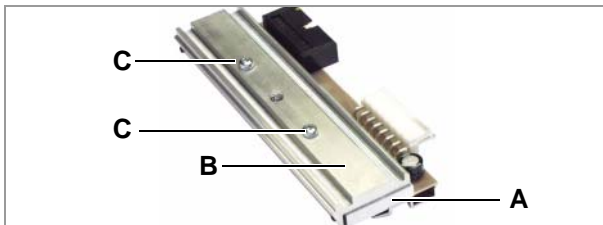
→ Vor dem Berühren sicherstellen, dass der Druckkopf abgekühlt ist.



ACHTUNG!

Verstellen der Druckkopfposition.

→ Lösen Sie auf keinen Fall die Verbindungsschrauben [7C] von Druckkopf und Halterung!



[7] Druckkopf (A) und Halterung (B) wurden mit speziellen Positionierungswerkzeugen exakt ausgerichtet

Druckkopf ausbauen:

1. Drucker ausschalten und Netzstecker ziehen.
2. Material und Folie aus dem Drucker nehmen.
3. Andruckhebel öffnen.
4. Druckkopf auf die Druckwalze drücken. Gleichzeitig beide Rändelschrauben [4A] herausdrehen.

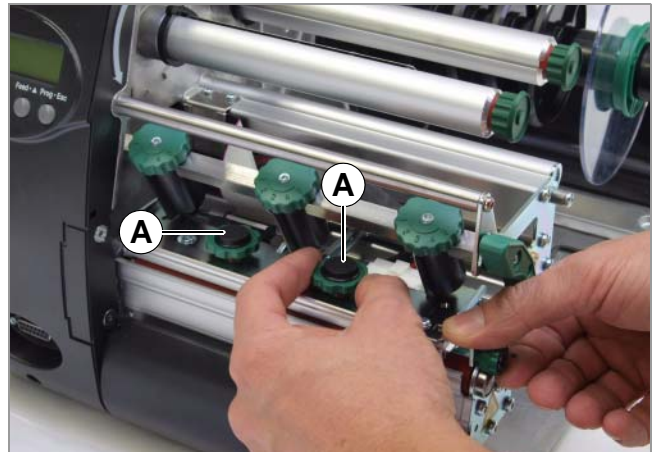
Der Druckkopf löst sich aus seiner Halterung und liegt auf der Druckwalze auf [5].

5. Beide Druckkopfkabel [6A] vom Druckkopf abziehen.
6. Druckkopf entnehmen.

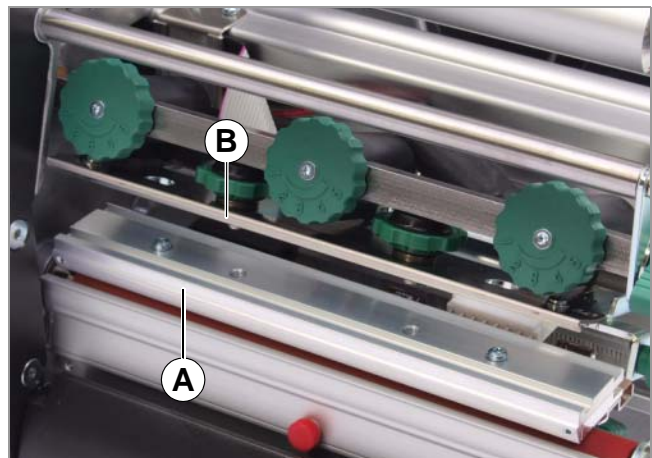
Druckkopf einbauen:

1. Widerstand des neuen Druckkopfes notieren (siehe Aufkleber auf dem Druckkopf).
2. Druckkopfkabel anstecken.
3. Druckkopf von unten gegen die Halterung drücken und die Rändelschraube festdrehen.

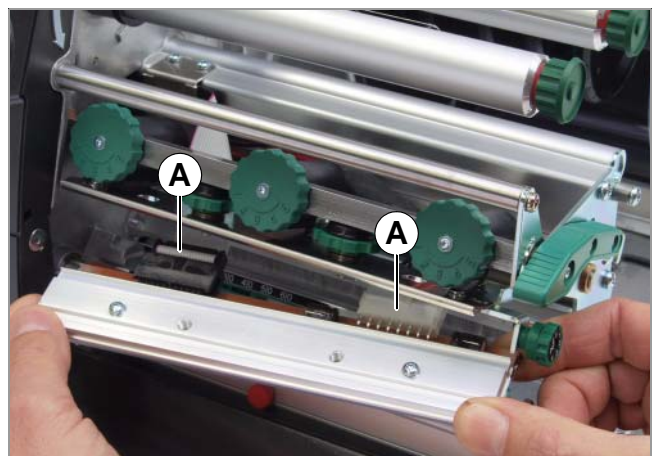
⚡ Dabei die Thermoleiste nicht berühren!



[4] Rändelschrauben (A) herausdrehen.



[5] Druckkopf (A) von der Halterung (B) gelöst.



[6] Druckkopfkabel (A) abziehen.

4. Drucker einschalten.
5. Parameter `SYSTEM PARAMETER >`
Kopfwiderstand aufrufen und den vorher notierten Widerstand eingeben.

Druckwalze

Druckwalze reinigen



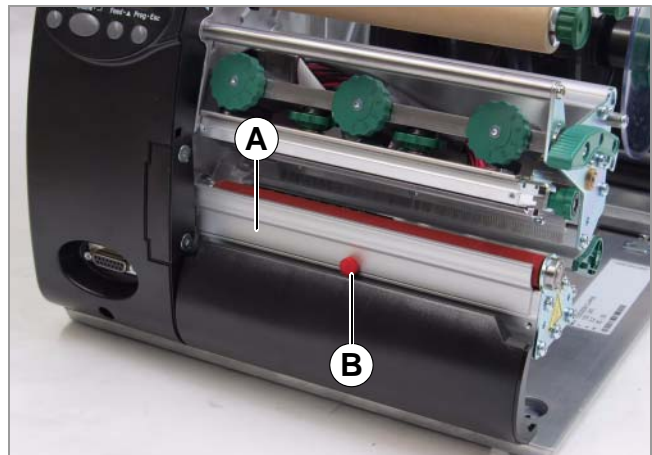
WARNUNG!

Verbrennungsgefahr an heißem Druckkopf.

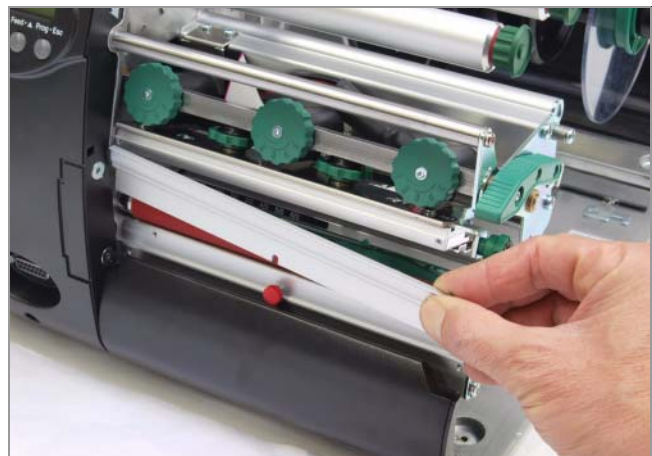
→ Vor dem Berühren sicherstellen, dass der Druckkopf abgekühlt ist.

Verschmutzungen der Druckwalze können sowohl das Druckbild als auch den Materialtransport beeinträchtigen.

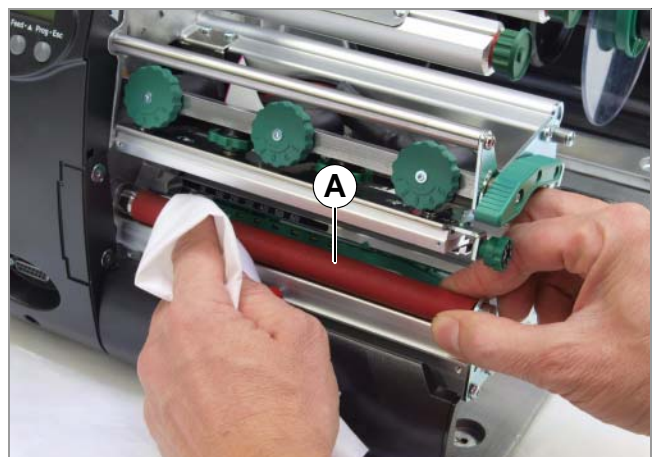
1. Drucker ausschalten und Netzstecker ziehen.
2. Material aus dem Drucker nehmen.
 - ▮ Die Druckwalze wird leichter zugänglich, wenn Sie vorher die Abreißkante [8A] entfernen.
3. Dazu die Schraube [8B] in der Mitte der Abreißkante herausdrehen. Abreißkante abnehmen [9].
4. Fusselfreies Tuch mit Walzenreiniger befeuchten und die Druckwalze damit abwischen [10]. Walze dabei schrittweise drehen, bis sie vollständig gereinigt ist.
5. Abreißkante wieder montieren.



[8] Abreißkante (A) am AP 5.6.



[9] Abreißkante abnehmen.



[10] Druckwalze abwischen.

Druckwalze wechseln



WARNUNG!

Verbrennungsgefahr an heißem Druckkopf.

→ Vor dem Berühren sicherstellen, dass der Druckkopf abgekühlt ist.

Werkzeug

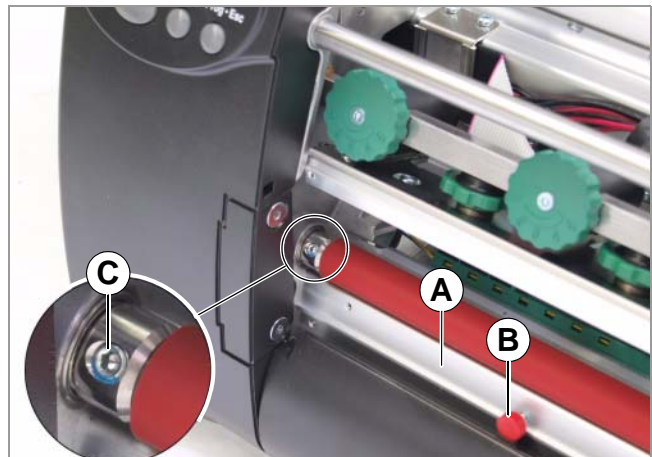
Sechskant-Schraubendreher 2,5 mm (wird mit dem Drucker mitgeliefert)

Ausbauen

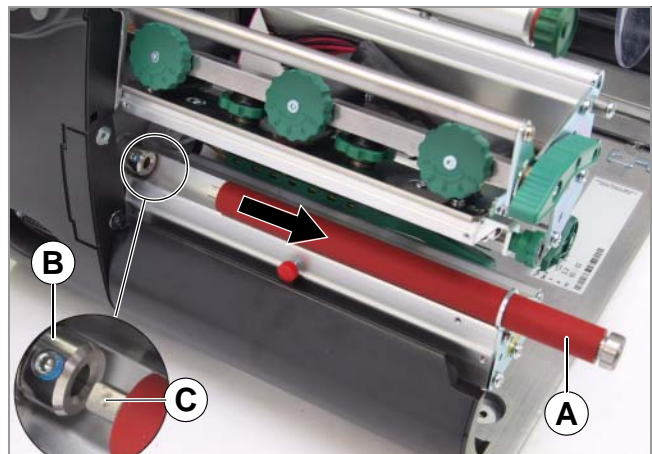
1. Drucker ausschalten und Netzstecker ziehen.
2. Material aus dem Drucker nehmen.
3. Rändelschraube [11B] lösen; Abreißkante [11A] abnehmen.
4. Madenschraube [11C] lösen.
5. Druckwalze seitlich herausziehen [12].

Einbauen

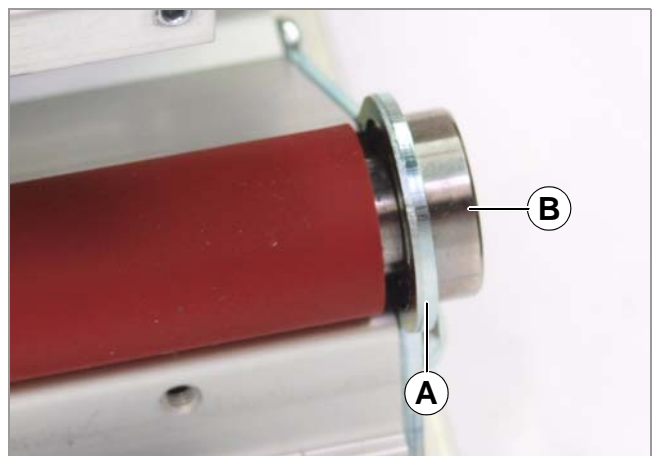
1. Druckwalze durch die äußere Lagerplatte schieben.
2. Achse in die Muffe [12B] stecken und leicht drehen, bis sich die Abflachung der Achse [12C] unter der Madenschraube befindet.
3. Druckwalze fest in die Muffe drücken.
 - ▮▮▮ Lager [13B] und Lagerplatte [13A] müssen auf den Innenseiten bündig abschließen!
4. Madenschraube festdrehen.



[11] Druckwalze am AP 5.6.



[12] Druckwalze (A) herausziehen.



[13] Das Kugellager (B) muss innen bündig mit der Lagerplatte (A) abschließen.

Stanzen-Lichtschanke

Die Stanzenlichtschanke verschmutzt im Druckbetrieb vor allem durch Papierstaub. Starke Verschmutzung kann zu Problemen mit der Stanzenerkennung führen.

So befreien Sie die Stanzen-Lichtschanke von Staub und Abrieb:

1. Abdeckung [14A] leicht anheben und nach unten schwenken.
2. Lichtschrangabel [15A] herausziehen.
3. Spalt [15B] mit Druckluft ausblasen.

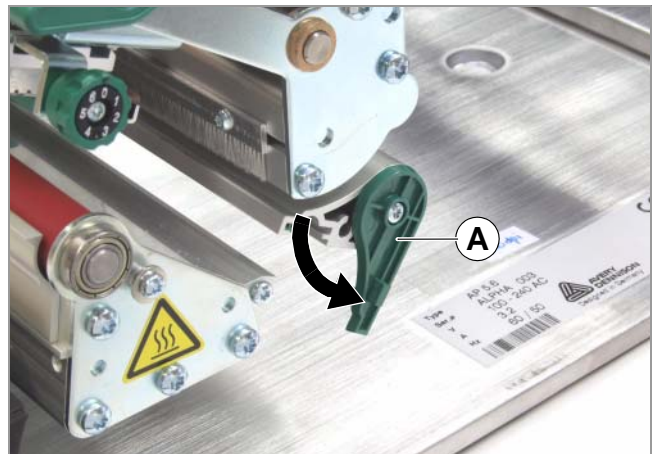


ACHTUNG!

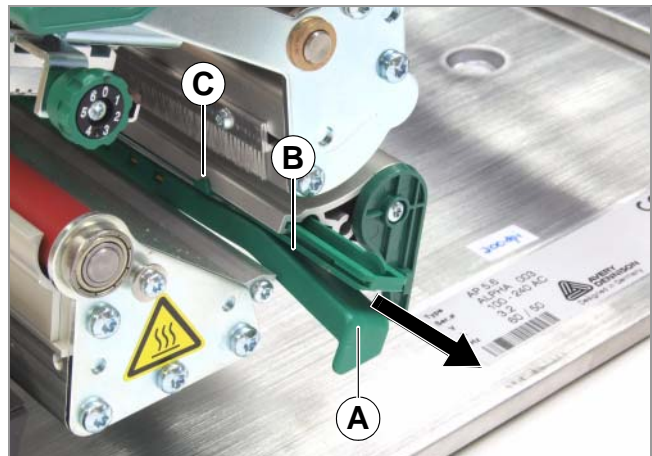
Beschädigung der Lichtschanke.

→ Sensoren *nicht* mit scharfkantigem Gegenstand oder Lösungsmittel reinigen!

▮ Die Durchlichtschanke sitzt im oberen und unteren Teil der Lichtschrangabel auf Höhe des Zeigers [15C]. Die Reflexlichtschanke sitzt ca. 5 mm weiter außen im Ober- oder Unterteil.



[14] Abdeckung öffnen.



[15] Lichtschrangabel (A) herausziehen.