



Handbuch zur Reinigung & Pflege

Komponenten



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1. Komponenten	4
1.1 Empfohlene Reihenfolge der Reinigung	5
1.2 Reinigungskoffer „Premium“	5
1.3 WH Münzprüfer.....	6
1.3.1 WH 921.13 V5	6
1.3.2 WH Münzprüfer V7	7
1.4 NRI Münzprüfer	8
1.4.1 NRI G-40-FT30	8
1.4.2 NRI V ² Eagle.....	9
1.5 Münzeinheit	10
1.5.1 Münzröhren.....	11
1.6 10 cent Röhre	13
1.7 Münzeinlauf	14
1.8 Münzauslauf	16
1.9 Scheinakzeptor Taiko	17
1.10 Merkur Dispenser 100 & Merkur Dispenser 100 Gold	18
1.10.1 Akzeptor EBA 34	19
1.10.2 Akzeptor RBA40	20
1.10.3 Stapler/Dispenser	22
1.11 Waage Hopper.....	23
1.11.1 WH Hopper und WH Hopper mini.....	23
1.11.2 Azkoyen Hopper	25
1.12 Netzteil.....	26
1.13 Steuereinheit / CPU Kühler.....	26
1.14 Doku Reader	27
2.0 Reinigungskoffer „Premium“ Inhalt	28
3.0 Bestellformular	29

Vorwort

In diesem Dokument sind die Reinigungs- und Pflegehinweise der einzelnen Komponenten beschrieben. Die Position der Komponenten innerhalb des Gerätes finden Sie im Betriebshandbuch des Gerätes, welches jedem Gerät beiliegt. Das Reinigungshandbuch ist auch mit einer Beschreibung der Gehäuseformen digital (PDF) online erhältlich. Um das digitale Format zu bekommen, bitte folgenden QR Code scannen :



*Reinigungshandbuch
Komponenten*



*Reinigungshandbuch inkl.
Gehäuseformen*

In diesem Handbuch werden die einzelnen Baugruppen / Komponenten gezeigt und die dazugehörigen Pflegetipps. Die Pflege und Reinigung sollte regelmäßig durchgeführt werden. Somit beugen Sie Ausfällen aufgrund mangelnder Wartung vor.

Für die Reinigung der GSG wird idealerweise ein Staubsauger 55034244 (169€) und das Reinigungset Premium 55038643 (79€) benötigt.



Reinigung im stromlosen Zustand durchzuführen.



Die Reinigung bitte nicht mit Gewalt oder zuviel Feuchtigkeit durchführen, da sonst Baugruppen beschädigt werden können.

Bei allen Geräten, die auf den nächsten Seiten gezeigt werden, gibt es leichte Variationen, was die verwendeten Baugruppen angeht. Je nach verwendeten Komponenten sind unterschiedliche Schritte auszuführen.

1. Komponenten

In diesem Kapitel wird beschrieben wie die Komponenten zu reinigen sind.

Für die Reinigung der GSG werden folgende Werkzeuge benötigt :

- Schraubendreher (Torx, Kreuz & Schlitz)
- Reinigungs Set Premium (55038643)
- Staubsauger



Reinigung im stromlosen Zustand durchzuführen.



Die Reinigung bitte nicht mit Gewalt oder zu viel Feuchtigkeit durchführen, da die Komponenten dadurch beschädigt werden können.

Auf den nächsten Seiten werden Ihnen nun die einzelnen Komponenten und Ihre Reinigungsmöglichkeiten gezeigt. Bei der Reinigung immer nur die im Reinigungsset Premium beigelegten Reinigungsmittel verwenden.

1.1 Empfohlene Reihenfolge der Reinigung

Die Reinigung / Wartung sollte in einer bestimmten Reihenfolge stattfinden. Damit sich der Staub und Schmutz nicht gleich wieder in den Komponenten wiederfindet.

1. Lüfter, Gehäuse, Netzteil & Münzein- / Münzauslauf
2. MD 100 inkl. Stapler und Dispenser
3. Münzprüfer
4. Münzeinheit / Röhrenblock
5. Hopper



Die einzelnen Baugruppen, wie MD100/ Hopper /Münzeinheit, sind für die Reinigung aus dem GSG auszubauen und außerhalb des Gerätes zu reinigen.



Nach der Reinigung der Komponenten ist das Gerät zum Abschluss nochmals von innen und außen zu reinigen !

1.2 Reinigungskoffer „Premium“

In dem Reinigungskoffer „Premium“ (55038643) befinden sich alle benötigten Reinigungsmittel, um die Komponenten aus dem GSG zu reinigen und zu pflegen. Die Komponenten des Koffers sind einzeln bestellbar. Bitte nutzen Sie dazu das Bestellformular am Ende des Handbuchs auf Seite 42.

Inhalt des Koffers:

1. Druckluft „Air Duster“ → Hopper, Netzteil, Lüfter und Münzprüfer
2. Reinigungspinsel → Netzteil, Lüfter, Münzprüfer
3. Multimedia Reiniger → Akzeptoren, Monitore, Stapler, Hopper
4. Reinigungsspatel → Münzprüfer, Münzein- & Münzauslauf
5. Reinigungskarte POS → Dokureader
6. Reinigungskarte → MD 100 Dispenser / Stapler

1.3 WH Münzprüfer

1.3.1 WH 921.13 V5



Abb. 1

WH Münzprüfer WH 921.13 V5
Geöffnet wird er mit einer viertel
Drehung nach links über die
Schraube rechts oben (Abb1).

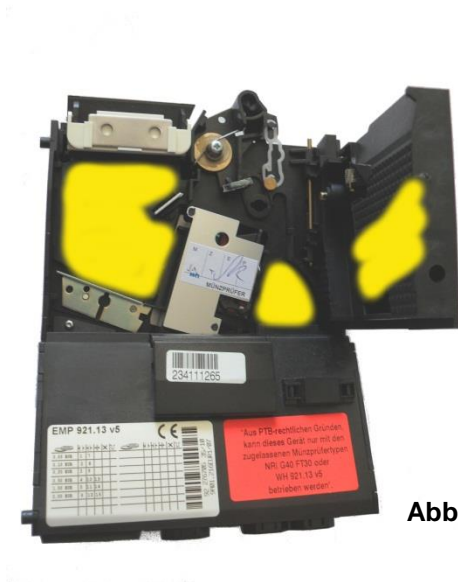


Abb. 2

Die auf der Abb2 gelb eingefärbten
Bereiche mit Multimedia Reiniger und
weichem Tuch gründlich reinigen.
Nach der Reinigung, den Münzprüfer
schließen (Stellrad oben rechts zur
Verriegelung nicht vergessen) und
einbauen.

1.3.2 WH Münzprüfer V7



WH EMP921.13 V7: Den oberen blauen Teil des Münzprüfers ist durch aufklappen zu öffnen. Um den unteren Teil für die Reinigung zu öffnen, seitlich die jeweils zwei Laschen (evtl. mit kleinen Schlitzschraubendreher) öffnen.



Abb. 3

Die auf der Abb3 gelb eingefärbten Bereiche mit Multimedia Reiniger und weichem Tuch gründlich reinigen. Nach der Reinigung, den Münzprüfer schließen (untere Abdeckklappe nicht vergessen!) und einbauen.

1.4 NRI Münzprüfer

1.4.1 NRI G-40-FT30



Abb. 4

NRI G40-FT30: Der Münzprüfer wird durch aufziehen der oberen Klappe geöffnet. Zum Verschließen der Klappe ist der Button auf der oberen Klappe drücken [1] (Abb4).



Abb. 5

Die auf der Abb.5 gelb eingefärbten Bereiche nun mit Multimedia Reiniger und weichem Tuch gründlich reinigen. Nach der Reinigung, den Münzprüfer schließen und einrasten. Anschließend den Münzprüfer wieder einbauen.

1.4.2 NRI V² Eagle



Abb. 6

NRI V2 Eagle. Geöffnet wird der Münzprüfer in dem man die obere Klappe einfach aufzieht. Die untere Klappe ist durch drücken der zwei Laschen auf der rechten Seite zu öffnen. Zum Verschließen den Button auf der oberen Klappe drücken [1]



Abb. 7

Die auf der Abb.7 gelb eingefärbten Bereiche nun mit Multimedia Reiniger und weichem Tuch gründlich reinigen. Nach der Reinigung, den Münzprüfer schließen und einrasten. Die Klappe wieder einsetzen. Anschließend den Münzprüfer einbauen.

1.5 Münzeinheit

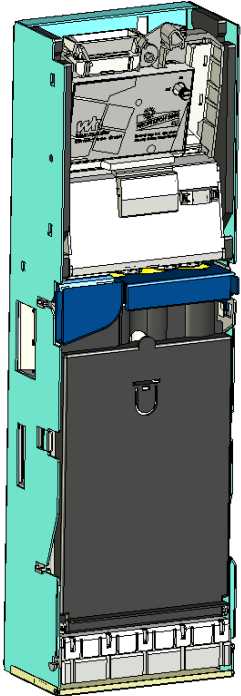


Abb. 8

Die komplette Münzeinheit (Abb.8) sollte bei jeder Münzprüferreinigung auch gereinigt werden. Damit stellt man sicher, dass die Lichtschranken fehlerfrei arbeiten.

Nachdem die Münzeinheit aus dem GSG entnommen wurde, und der Münzprüfer sowie die Röhreneinheit entfernt wurden, liegt die Einheit wie in Abb.9 vor Ihnen. Wichtig sind die Lichtschranken und die Münzrutsche (Abb. 9a). Diese gründlich reinigen. Nur ein leicht feuchtes Tuch und Druckluft benutzen.

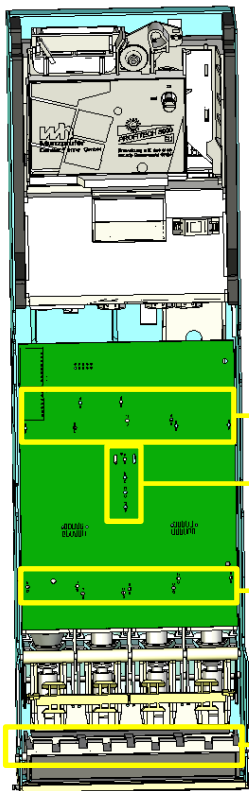


Abb. 9

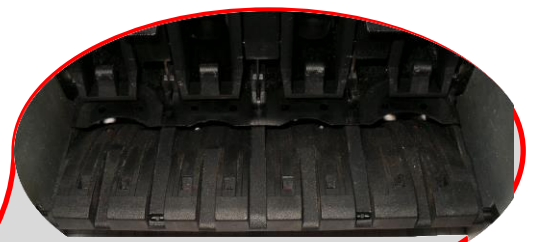
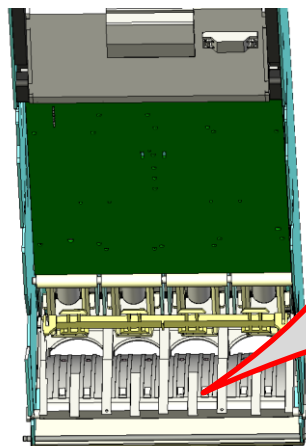


Abb. 9a

1.5.1 Münzröhren

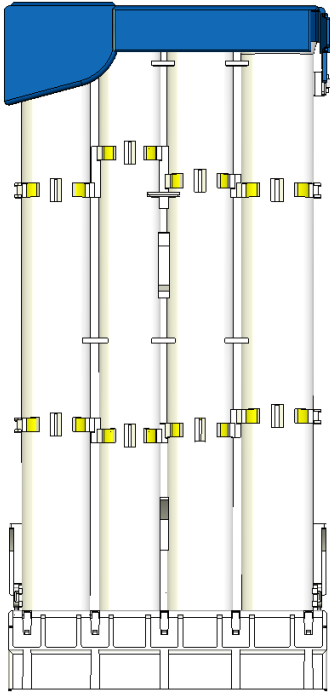


Abb. 10

Die Münzröhren (Abb.10) sollten bei jeder Münzprüferreinigung mit gesäubert & mechanisch geprüft werden. Durch diese Reinigung werden schon im Vorfeld Münzverklümmungen verhindert.

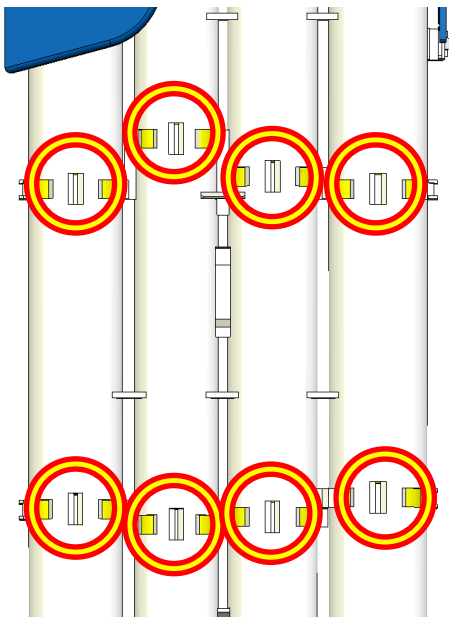


Abb.11

Bei den Münzröhren sind bei den einzelnen Münzröhren die Prismen & Öffnungen zu reinigen. Durch diese erkennen die Lichtschranken den Füllstand der einzelnen Röhren.



Abb.12

Die unteren Prismen (Abb.12) sind mit Multimedia Reiniger zu reinigen. Ist die Prismenleiste extrem stark verunreinigt, kann diese auch unter der Art. Nr. 60028999 für 2,50 EUR bestellt werden.

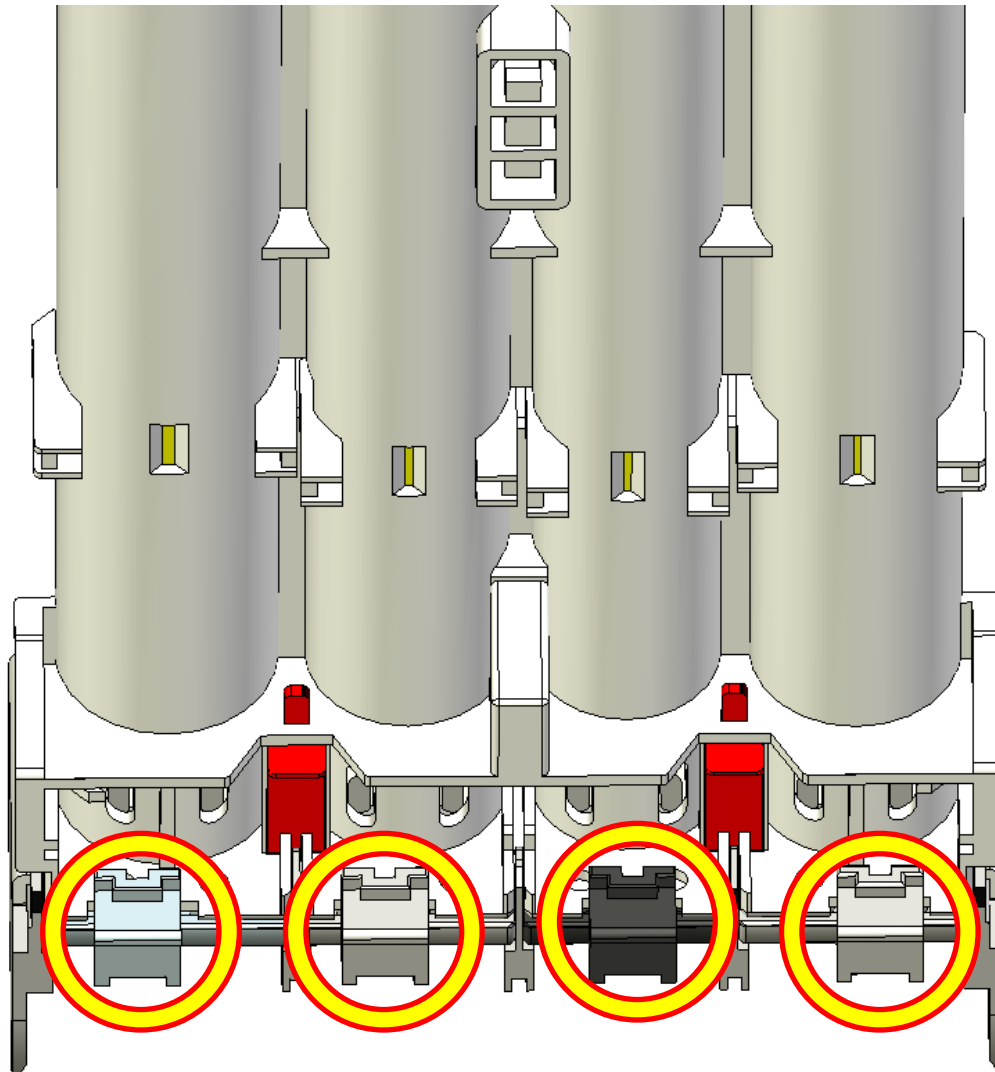


Abb. 13

Nach der Reinigung der Prismen, ist die mechanische Prüfung der Speichereinheit notwendig. Auch hierdurch werden Münzverklebungen vorbeugend vermieden. Dazu bitte die einzelnen Röhren durch ziehen der Auswurfschieber (Kreis) testen. **Bitte beachten, dass die Auswurfschieber durch die zwei roten Sicherungstifte gehalten werden.** Danach die Einheit wieder einbauen.

1.6 10 cent Röhre

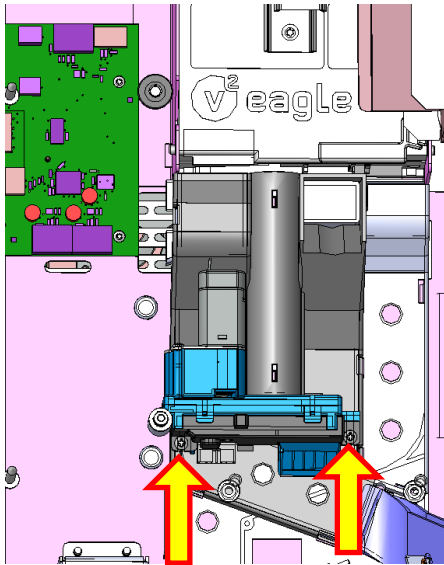


Abb. 14

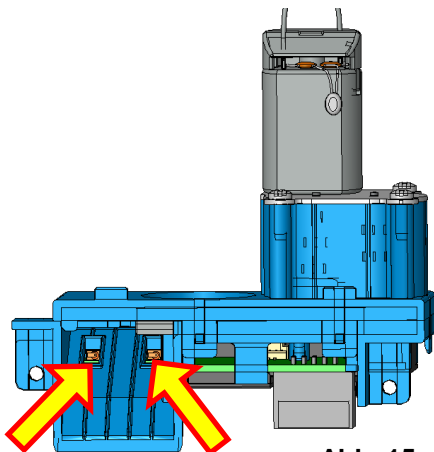


Abb. 15

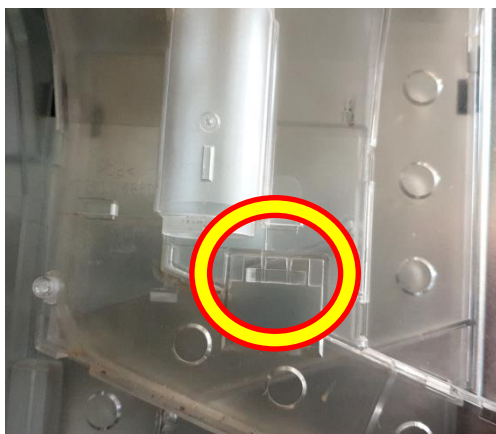


Abb. 16

Die mit der Technischen Richtlinien 5 eingeführte 10 cent Röhre ist ebenfalls zu reinigen.

Für die Reinigung ist der Motorblock unterhalb der 10cent Röhre zu entfernen. Dazu sind die zwei Schrauben (Abb.14) und das angeschlossene Flachbandkabel zu entfernen. Anschließend den Block nach unten abziehen.

ACHTUNG : Die in der Röhre noch enthaltenen 10 cent Münzen fallen nun nach unten ins Gerät, diese mit einem Becher oder ähnliches auffangen.

Die Röhre selbst kann mit Druckluft gereinigt werden um den groben Schmutz zu entfernen. Die Lichtschranken (Abb.15) sind mit Druckluft und die Prismen (Abb.16) sind mit dem Multimedia Reiniger aus dem Reinigungs-Set und einem Tuch zu reinigen.

Anschließend den Motorblock wieder einsetzen und festschrauben. Jetzt das Flachbandkabel wieder aufstecken.

1.7 Münzeinlauf

Der Münzeinlauf ist die am stärksten belastete Komponente. Abb14 zeigt einen neuen Münzlauf aus einem Vision Slant Top, in Abb14a ist der Münzlauf 2 Monate alt.

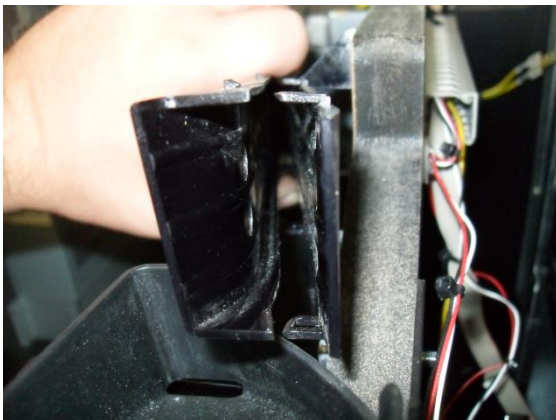


Abb. 17



Abb. 17a

Wenn der Münzlauf extrem verschmutzt ist, wie z.B. in Abb17a, dann reicht ein Putztuch nicht mehr aus.

Bevor Sie die Reinigung des Münzeinlaufs starten, den Münzprüfer herausnehmen. Denn sonst bringen Sie bei der Reinigung neuen Schmutz in den Münzprüfer. Nun mit einem Schlitzschraubendreher vorsichtig den harten Schmutz entfernen. Dann mit Pinsel oder Druckluft den Schmutz entfernen. Wenn der Münzlauf regelmäßig gesäubert wird, ist die Belastung der Münzprüfer nicht so hoch, da der Schmutz und Staub nicht mehr in den Prüfer transportiert wird. Den Münzeinlauf gibt es in verschiedenen Varianten. Auf der nächsten Seite ist ein Münzlauf aus einem Slim Gehäuse als weiteres Beispiel abgebildet.

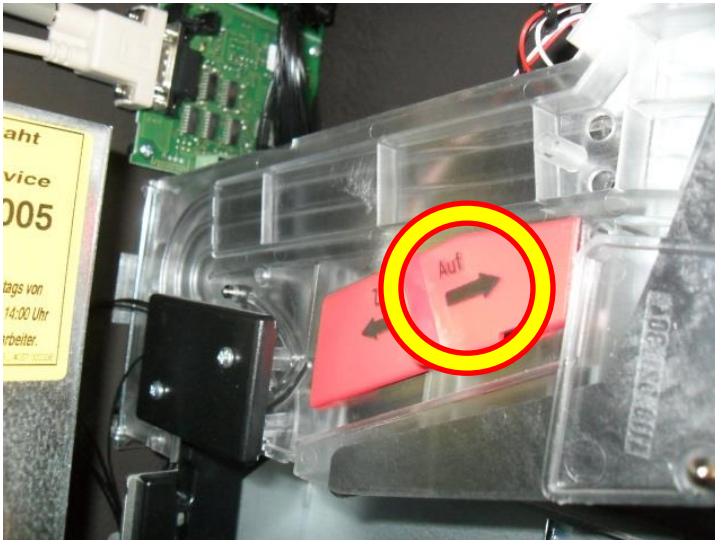


Abb. 18

Wie man in der Abb.18 sieht ist der Münzlauf mit einem Schieber gesichert. Um den Münzlauf zu reinigen, bitte den Schieber in Richtung „Auf“ schieben. Anschließend kann man den Münzlauf aufschwenken.

Diesen nun mit einem leicht feuchten Tuch reinigen. Dann wieder verschließen. Bei starker Verschmutzung wie auf Seite 27 beschrieben zusätzlich reinigen.

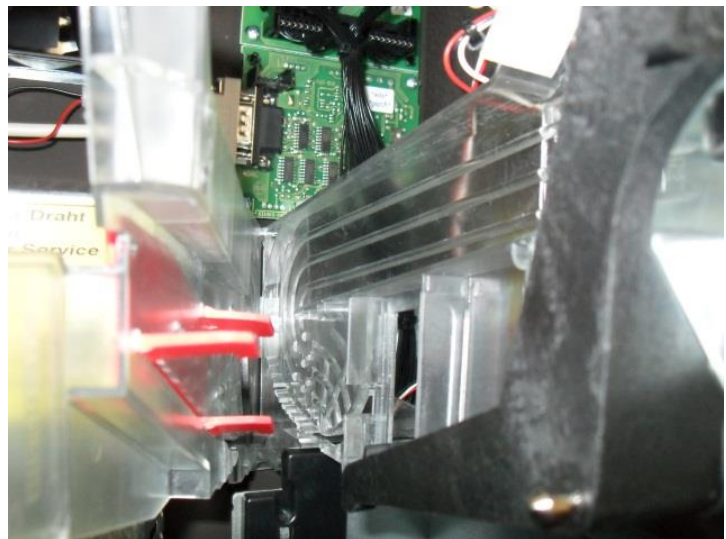


Abb. 19

1.8 Münzauslauf

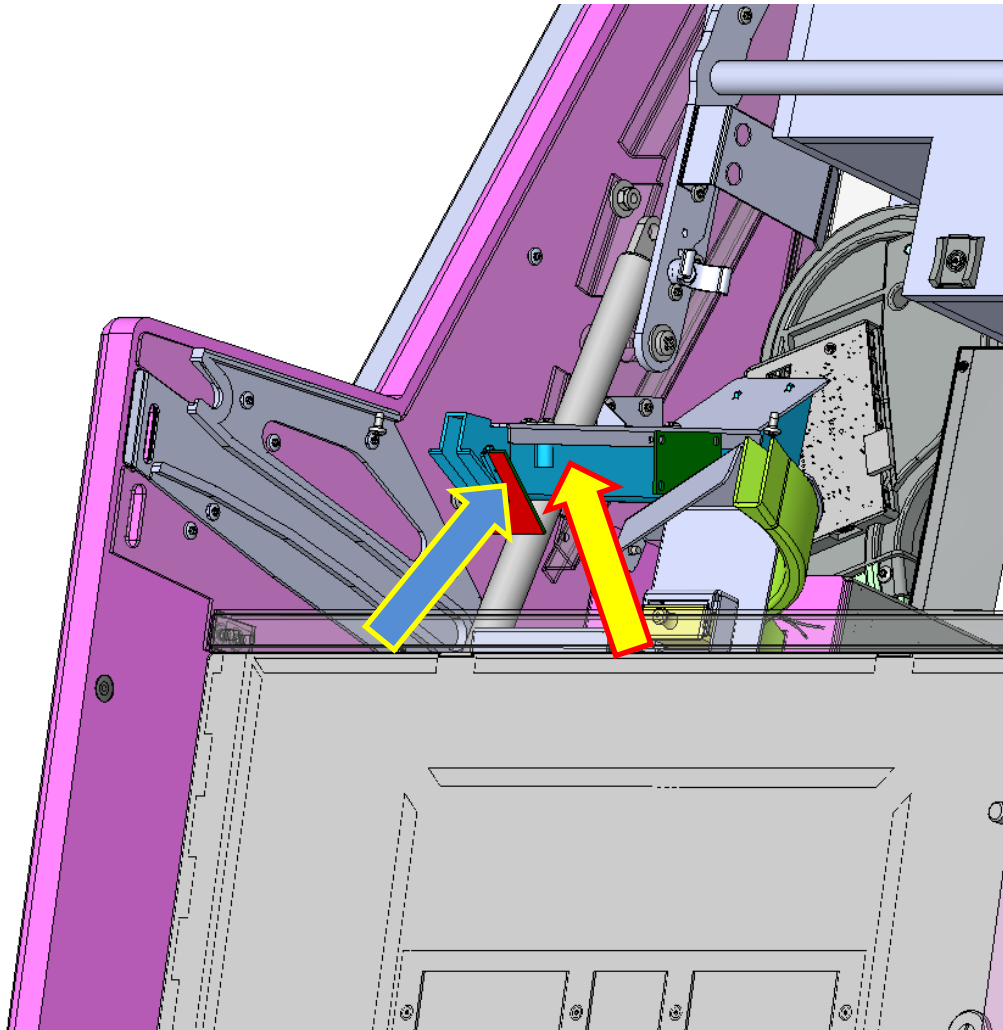


Abb. 20

Wichtig bei jedem GSG ist auch der Münzauslauf. Wenn dieser durch Staub und Dreck verschmutzt ist, können Münzverklebungen bei Auszahlungsvorgängen auftreten. In der Abb.20 sieht man beispielhaft den Münzauslauf einer M-Box.

Der Münzauslauf ist von Gerät zu Gerät unterschiedlich. Daher führen wir hier nur ein Beispiel auf.

Bei dem Münzauslauf ist darauf zu achten, dass dieser sauber ist. In der Nähe von dem Münzauslauf ist die Staulichtschanke (blauer Pfeil in Abb.20), die den Auszahlvorgang überwacht. Diese bitte mit einem leicht feuchten Tuch, oder durch Druckluft, säubern.

1.9 Scheinakzeptor Taiko

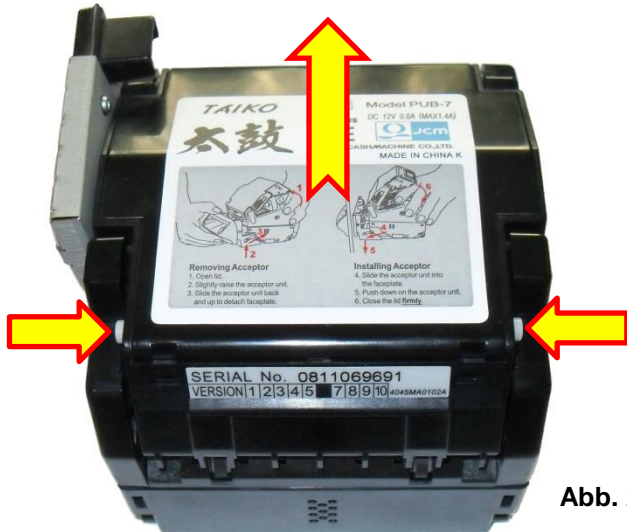
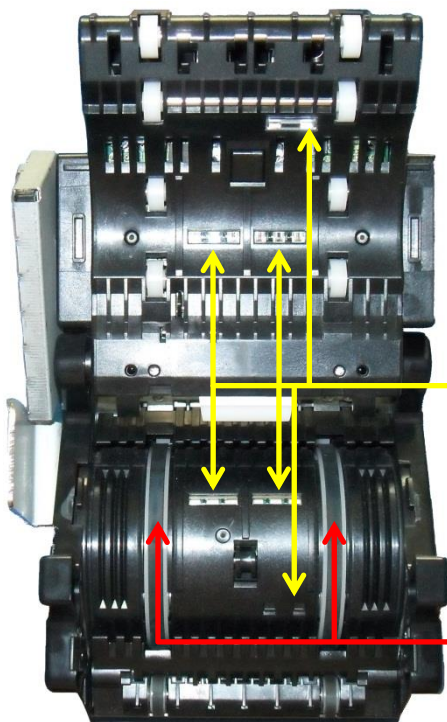


Abb. 21

Der Scheinakzeptor Taiko PUB-7 (Abb.21) sollte ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Um den Scheinakzeptor zu öffnen, die beiden weißen Tasten drücken und nach oben schwenken.



Diese Lichtschranken mit Multimedia Reiniger und Elektroknetuch reinigen.

Die Transportbänder sind mit Multimedia Reiniger zu säubern.

Abb. 22

1.10 Merkur Dispenser 100 & Merkur Dispenser 100 Gold



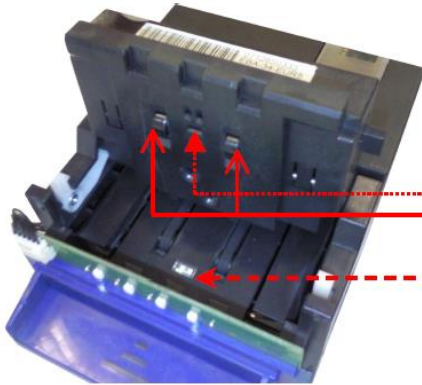
Abb. 23

Der MD100 (Abb23) und MD100 Gold (Abb23a) sollte ebenfalls in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Dabei ist vor allem der Akzeptor wichtig. Hier werden die Scheine erkannt und identifiziert. Die einzelnen Reinigungsbereiche sind nachfolgend aufgeführt.



Abb. 23a

1.10.1 Akzeptor EBA 34



Vorderen Bereich reinigen

Lichtschranken mit Druckluft reinigen

Rollen mit Multimediareiniger und fusselfreiem Tuch reinigen.

Prisma mit fusselfreiem Tuch und Multimediareiniger säubern

Hinteren Bereich reinigen

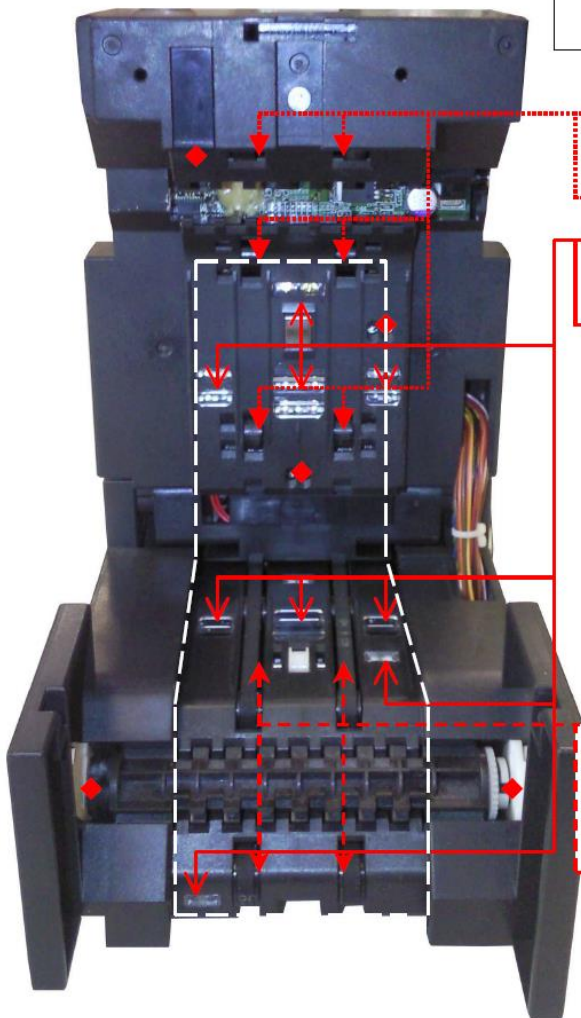
Rollen mit Multimediareiniger und fusselfreiem Tuch reinigen

Prismen mit fusselfreiem Tuch und Multimediareiniger gut säubern

Lichtschranken mit Druckluft reinigen

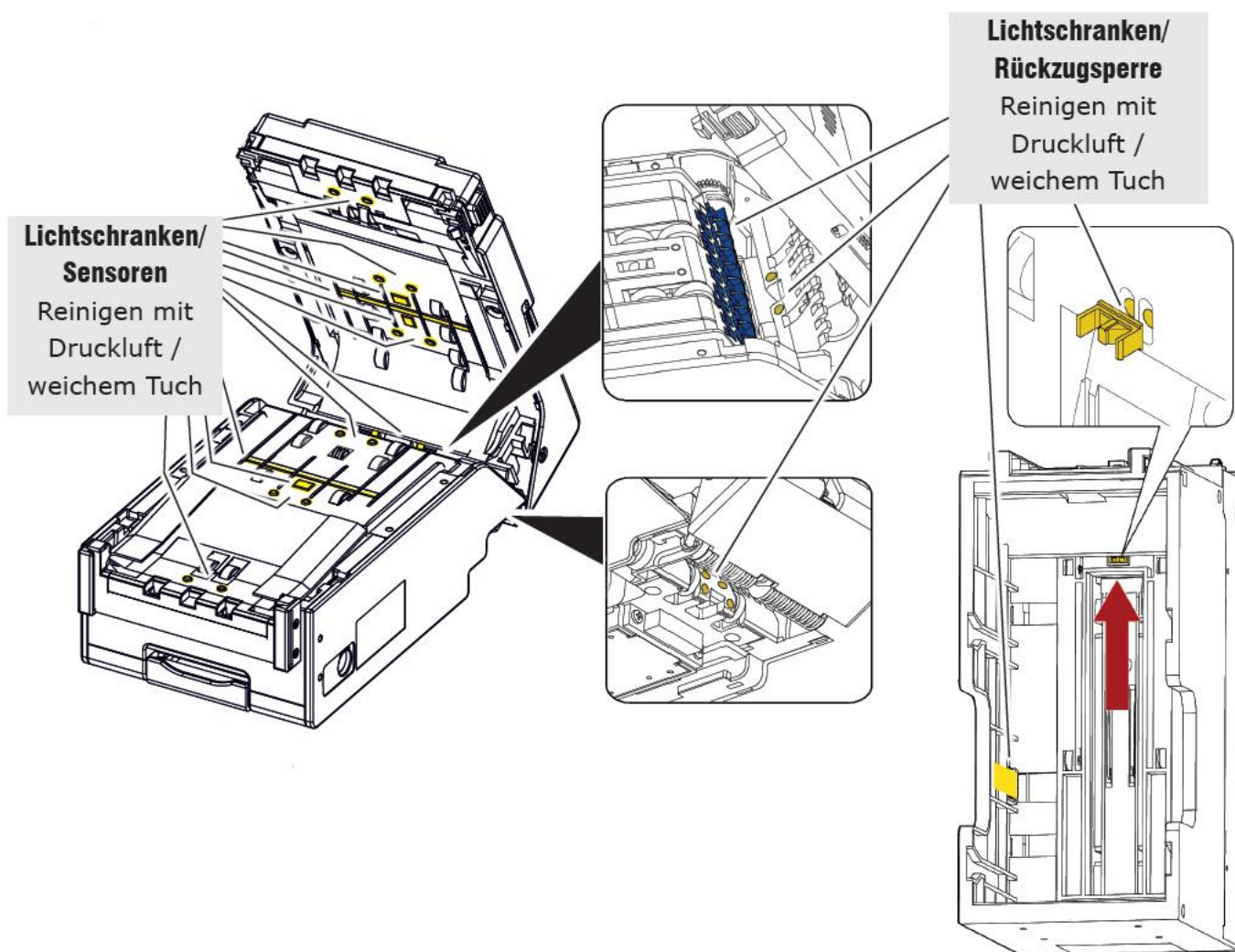
Die weiß umrandete Fläche sollte ebenfalls mit Multimediareiniger und staubfreiem Tuch gereinigt werden.

Die Antriebsriemen mit Multimediareiniger und staubfreiem Tuch reinigen. Beim reinigen vorsichtig die Riemen weiter drehen und über die vollständige Länge reinigen.

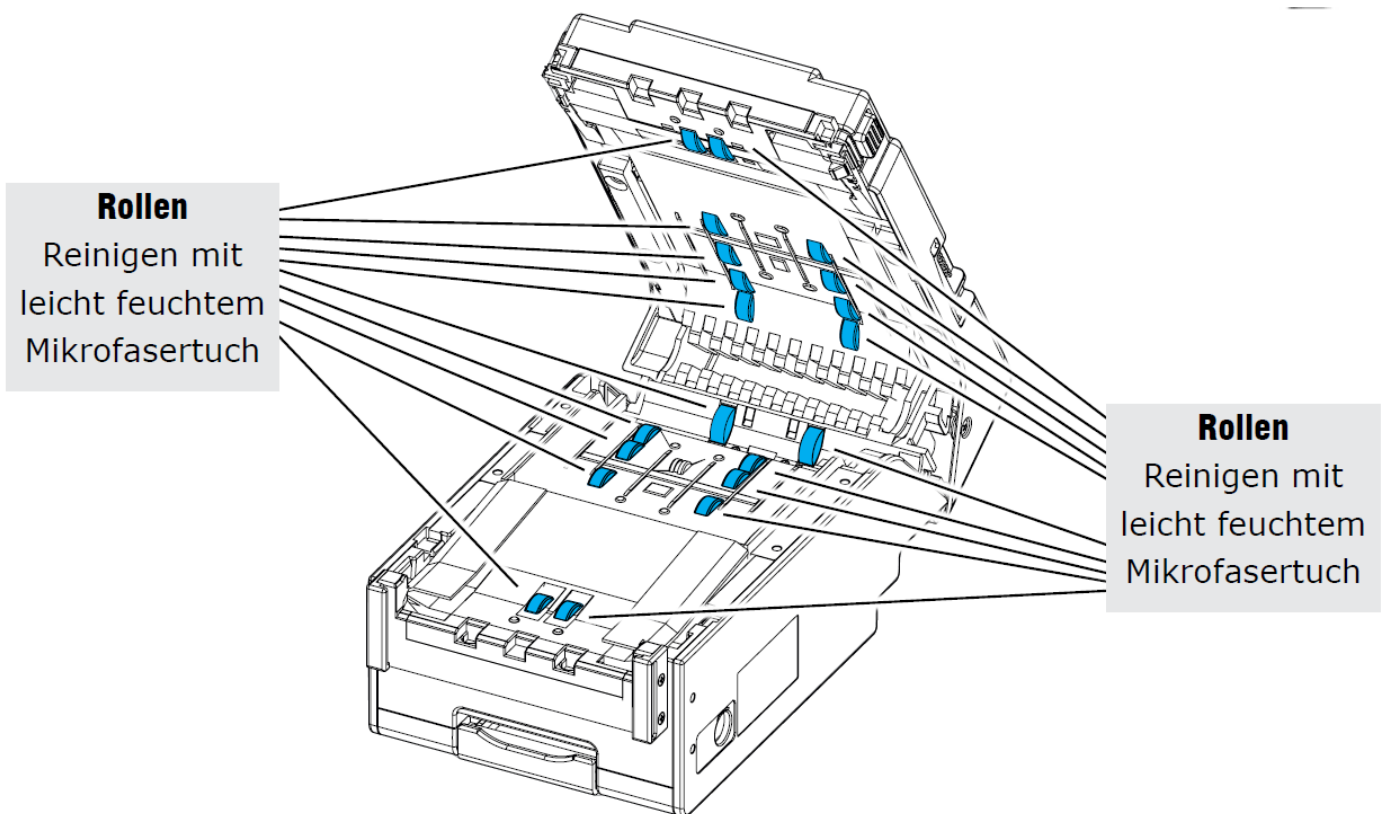


1.10.2 Akzeptor RBA40

Die Reinigung eines Akzeptors RBA40 ist so einfach wie bei seinem Vorgänger EBA 34. Der Hauptbereich der Reinigung ist im Transportweg des Akzeptors zu finden. Die in der unteren Abbildung farblich markierten Stellen sind mit einem Tuch und etwas Multimedia Reiniger zu säubern. Druckluft kann groben Staub schon entfernen.



Durch die tägliche Benutzung ist es auch notwendig die Transportrollen mit einem leicht feuchten Tuch (Mikrofaser Tuch mit Multimedia Reiniger) zu reinigen. Somit wird der Transport der Banknoten wieder verbessert.

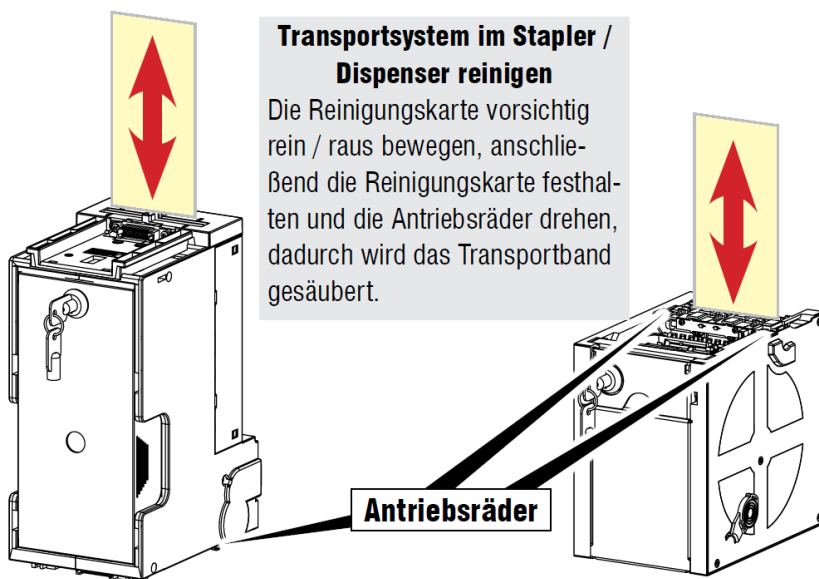
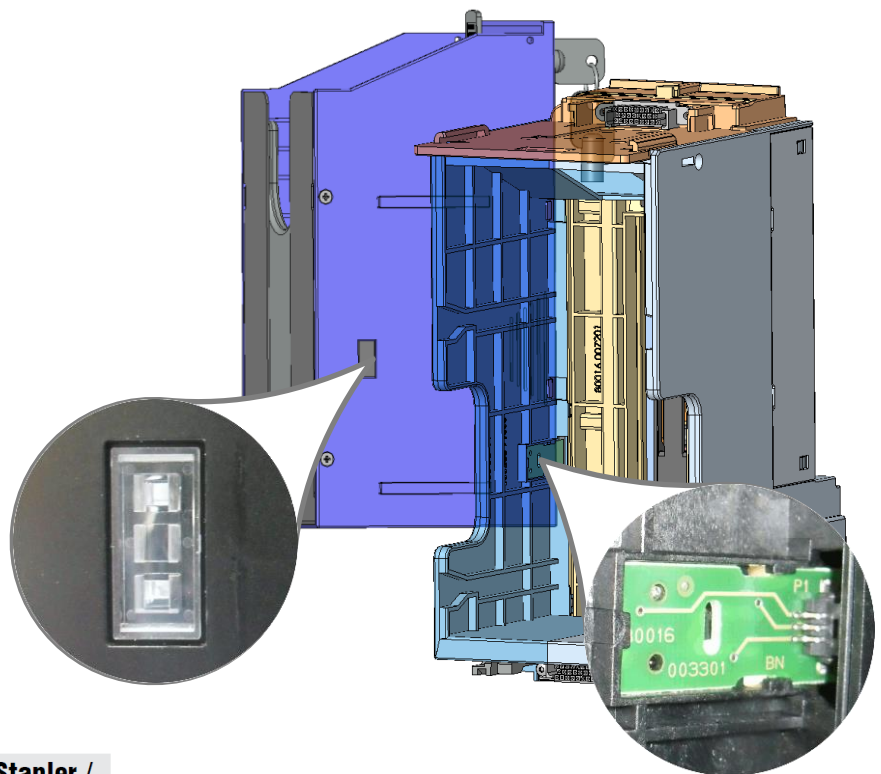


1.10.3 Stapler/Dispenser



Um den Stapler des MD100 zu reinigen, muss der Akzeptor und ggf. der Dispenser vom Stapler getrennt werden.

Nachdem die Staplerkassette herausgezogen wurde, sind die Lichtschranken und das Prisma zu reinigen.



Die Transportbänder des Staplers werden mit dem Reinigungsstreifen gesäubert. Diesen oben und anschließend unten in den Stapler einstecken und ein wenig hin und her bewegen. Zum Schluss bitte den Streifen festhalten und die Zahnräder ein wenig drehen, damit das gesamte Transportband gesäubert ist.

1.11 Waage Hopper

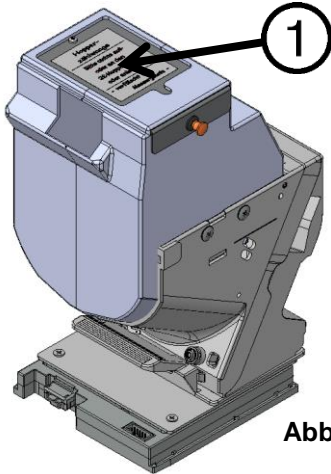


Abb. 24



**Für eine komplette
Reinigung ist eine
Entleerung erforderlich.**

Den Hopper herausnehmen, die Füllöffnung [1] oben öffnen und vorsichtig mit Druckluft reinigen. Damit sind Staub und leichte Ablagerungen aus dem Hopper entfernt. Jetzt mit einem leicht feuchten Tuch die Auszahllichtschranke, siehe Abb.25, reinigen.

Eine ausführlichere Reinigung ist in den folgenden Abschnitten beschrieben.

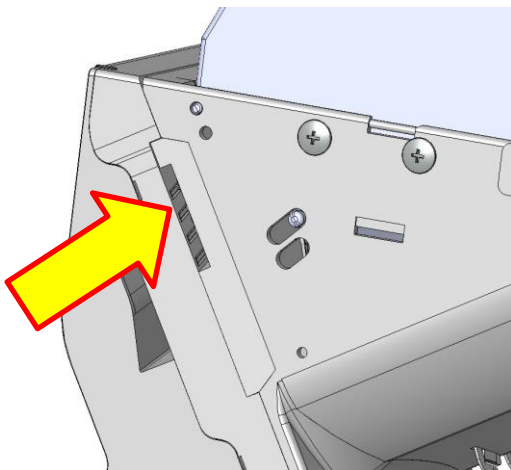


Abb. 25

1.11.1 WH Hopper und WH Hopper mini

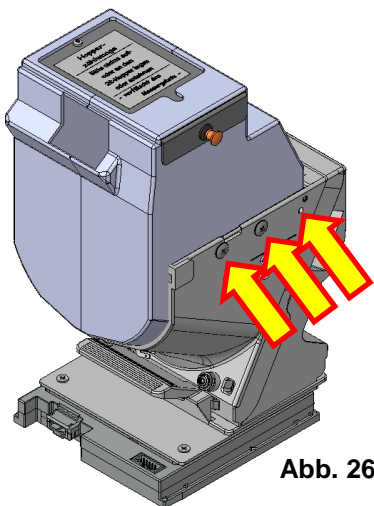


Abb. 26

Für die ausführliche WH Hopper Reinigung sind als erstes die drei Schrauben (Abb.26) oben links und rechts vom Hopper zu lösen. Damit ist der Hopperdeckel frei und kann abgenommen werden.

Als nächstes muss der Zwischendeckel angehoben werden. Dazu bitte mit einem Schlitzschraubendreher an den beiden Pins links und rechts ansetzen und aushebeln. Durch ziehen wird der Deckel nach oben aufgeklappt wie in Abb. 26a zu sehen.

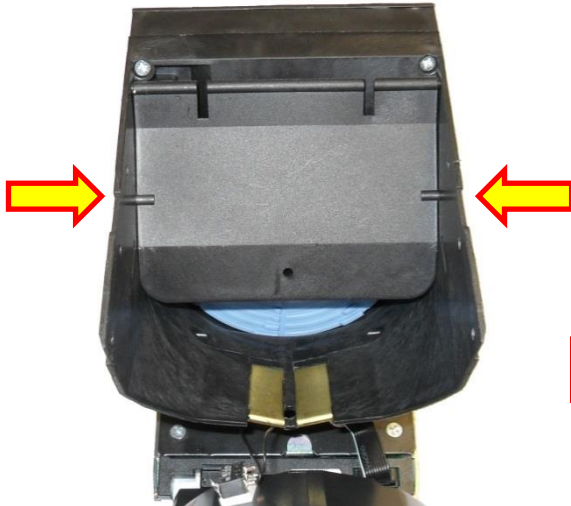


Abb. 26

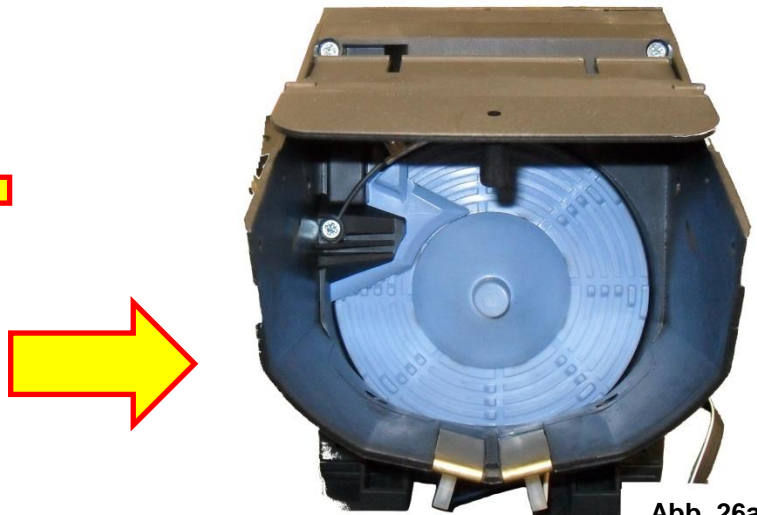
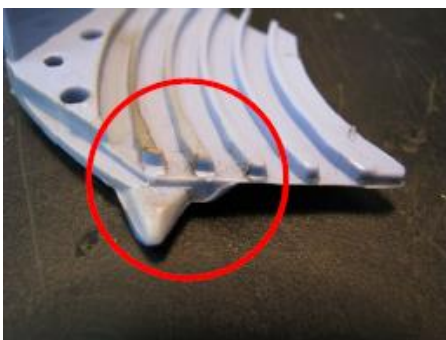


Abb. 26a

Nun kann mit einem leicht feuchten Tuch der Innenraum des Hoppers gereinigt werden. Gleichzeitig ist eine Kontrolle der Verschleißteile des Hoppers möglich. Sollten die Verschleißteile wie auf den folgenden Abbildungen aussehen, ist ein Austausch der Teile notwendig. Ein Verschleißteile-Set ist unter Mat. Nr. 55043352 verfügbar. Dem Set liegt eine ausführliche Beschreibung bei.



*Ecken / Kanten abgerundet,
können Münzen nicht mehr
transportieren.*



*Ecken / Kanten abgerundet,
können Münzen nicht mehr
transportieren.*



Hebel verschlissen

Tip :

Für die reibungslose Funktion des Hoppers, empfehlen wir den generellen Austausch der Verschleißteile durch das Verschleiß-Set 55043352 (29,90€)

1.11.2 Azkoyen Hopper

Für die ausführliche Azkoyen Hopper Reinigung sind als erstes die drei Schrauben (Abb.27) oben links und rechts vom Hopper zu lösen. Damit ist der Hopperdeckel frei und kann abgenommen werden.

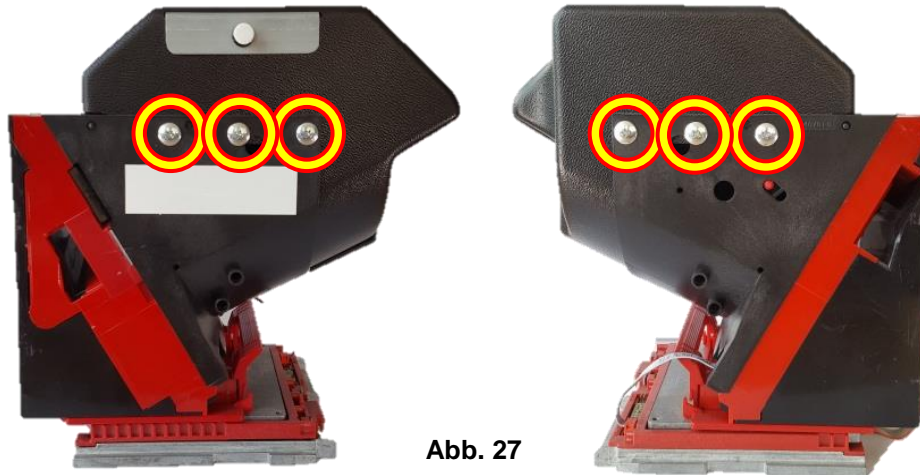


Abb. 27



Abb. 28

Als nächstes muss der Zwischendeckel noch angehoben werden. Dazu bitte den roten Stift auf der rechten Innenseite nach links ziehen und den Zwischendeckel dann aufklappen. Siehe Abb.28.

Nun kann mit einem leicht feuchten Tuch der Innenraum des Hoppers gereinigt werden. Gleichzeitig ist eine Kontrolle der Verschleißteile des Hoppers möglich. Sollten die Verschleißteile abgenutzt aussehen, ist ein Austausch der Verschleißteile notwendig. Ein Verschleißteile-Set ist unter Mat. Nr. 55043371 verfügbar. Dem Set liegt eine ausführliche Beschreibung bei.

Tip :

Für die reibungslose Funktion des Hoppers, empfehlen wir den generellen Austausch der Verschleißteile durch das Verschleiß-Set 55043371 (29,90€)

1.12 Netzteil

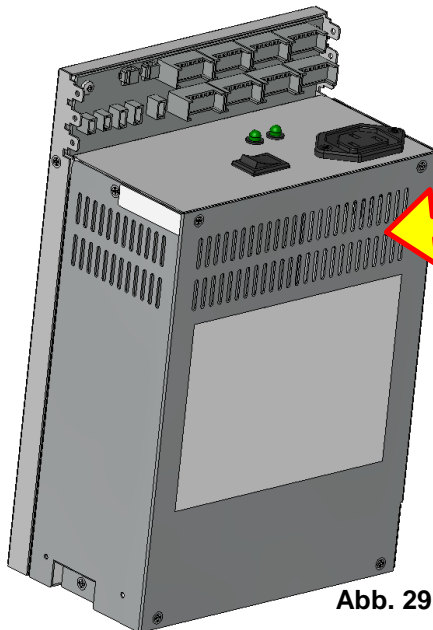


Abb. 29

Die Netzteile (Abb.29) in einem GSG sind recht einfach zu pflegen. Die Lüftungsschlitze an einem Netzteil müssen lediglich mit Druckluft gereinigt werden. Bei extremen Staubinhalt mit einem Pinsel und Staubsauger vorreinigen.

1.13 Steuereinheit / CPU Kühler

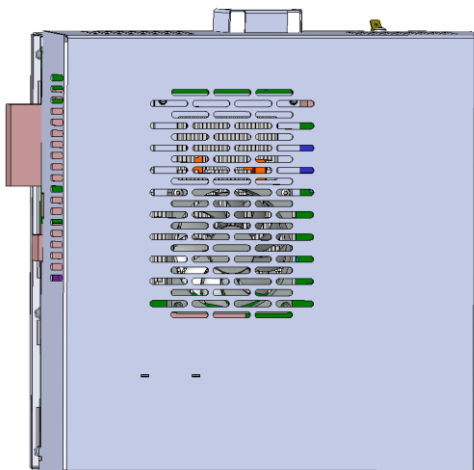


Abb. 30

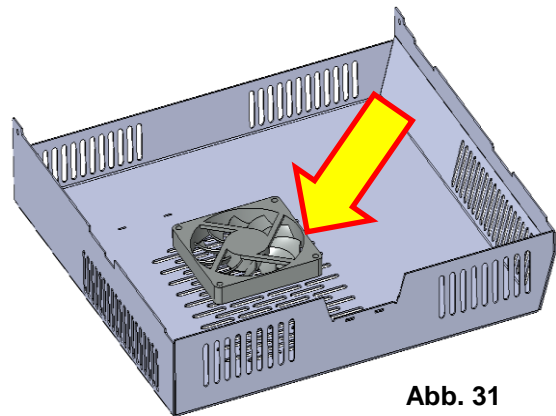


Abb. 31

Bei den Steuereinheiten geht es nur um die Reinigung des Lüfters und des CPU Kühlers. Wie bei dem Netzteil, mit Pinsel den Staub lösen und absaugen. Anschließend mit Druckluft nacharbeiten. Dabei den Lüfter festhalten, damit er sich nicht mit dreht, dies könnte zu einem Defekt des Lüfters führen. Der CPU Kühlkörper ist mit einem Pinsel und Druckluft ebenfalls zu reinigen.

1.14 Doku Reader

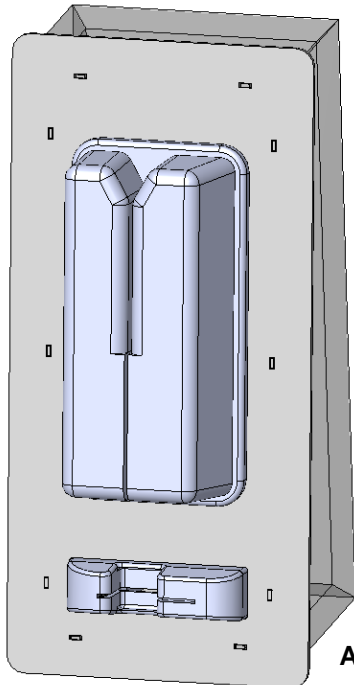
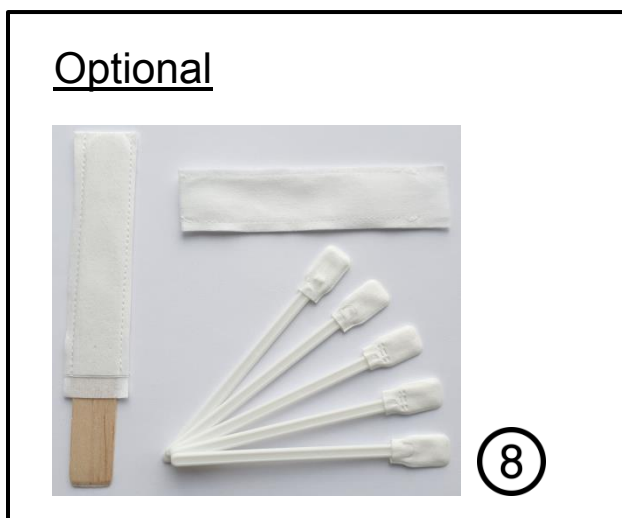


Abb. 32

Der Doku Reader (Abb.32) an einem GSG ist recht einfach zu pflegen. Die Leseeinheiten an einem Doku Reader müssen lediglich mit den Reinigungskarten(55041084) des Reinigungs Sets gereinigt werden. Die Reinigungskarte ist dazu mehrfach durch den Leseschlitz zu ziehen bzw. zu stecken. Bei extremen Verschmutzung mit Druckluft vorreinigen.

2.0 Reinigungskoffer „Premium“ Inhalt



3.0 Bestellformular



BESTELLFORMULAR – Komponenten Reinigung

Rücksendung per FAX 05741 273 8800

per MAIL adp_merkurservice_teiledienst@gauselmann.de

Bestellung über MERKUR HELPER ebenfalls möglich!

Name: _____ Kundennummer: _____ Telefon: _____

Lieferanschrift: Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Abb.	Mat-Nr.	Bezeichnung	Preis (€)	Anzahl
1	55038908	Druckluft Air Duster 300ml	20,50	
2	55038910	Reinigungstuch Elektronik 34x34cm VPE10	9,50	
3	55038911	Multimedia Reiniger 250ml	11,50	
4	55038912	Reinigungstift für Thermal Printer	7,50	
5	55041085	Reinigungspinsel	4,90	
6	55041084	Reinigungskarte VPR10	12,50	
7	55033735	Reinigungsstreifen Akz./Dispenser VPE10	19,50	
8	55044168	Reinigungsset Münzprüfer	7,50	
9	55038909	Verlängerungsschlauch Air Duster 70cm (ohne Abb.)	5,50	
10	55038643	Reinigungsset Premium	79,00	

