



Steuerungswartung

Luftfilter
alle Typen



02413V10 [D] - 2016

Subject to change!
Änderungen vorbehalten!

© ZSK Stickmaschinen GmbH

Printed in Germany

[D] 02407V10

1. Steuerungswartung



Installation, Reparatur und Einstellarbeiten an der Steuerung und den zugehörigen Komponenten dürfen nur von geschultem Servicepersonal durchgeführt werden.

1.1 Reinigung der Steuerungskomponenten



Reinigen Sie den Steuerschrank, den Bildschirm, die Tastatur und das Diskettenlaufwerk nur bei gezogenem Netzstecker.



Verwenden Sie zur Reinigung der Kunststoffteile ein weiches, Flusen freies, leicht angefeuchtetes Putztuch. Setzen Sie keine scharfen oder ammoniakhaltigen Reinigungsmittel sowie scheuernde Mittel oder Sprays zur Reinigung ein. Es darf keinesfalls Flüssigkeit bei der Reinigung in die Geräte eindringen.

Zur Reinigung des Bildschirms eignen sich antistatische Spezialreinigungstücher, aber auch gewöhnliche Glasreiniger. Auch hier keinesfalls Spray zur Reinigung einsetzen. Die Flüssigkeit könnte in das Gehäuse eindringen und den Bildschirm zerstören.

1.2 Lüftung am Steuerungsgehäuse

Die Steuerungsgehäuse besitzen zur Reinigung der angesaugten Kühlluft einen Luftfilter mit Filtermatte. Dieser wird benötigt, um die zugeführte Umgebungsluft im Maschinenbetrieb von Staub und anderen Partikeln zu befreien. Aufgrund der mannigfaltigsten Umgebungssituationen im Maschinenbetrieb führen diese zu einer Verschmutzung der Luftfilter.



Links: Luftfilter ab 2016



Rechts: Luftfilter bis 2015



Achten Sie stets darauf, dass alle Be- und Endlüftungsöffnungen im Umfeld der Steuerungsgehäuse frei bleiben. Eine nicht ausreichende Belüftung kann zur Überhitzung und Beschädigung der Steuerungskomponenten führen.

Die Lamellen der Gitter müssen nach unten zeigen.



Kontrollieren Sie regelmäßig, den im Steuerschrank angebrachten Luftfilter auf Verschmutzung. Tauschen Sie bei Bedarf die Filtermatte aus oder führen Sie bei normaler Verschmutzung eine Reinigung der Filtermatte durch.



Bei Maschinen mit Karbonschutz, ist bei Verschmutzung der Filtermatte, grundsätzlich die Filtermatte zu tauschen!

Luftfilter ab 2016

Filterwechsel



Links: Luftfiltergehäuse öffnen
 Rechts oben: Verriegelung geschlossen
 Rechts unten: Verriegelung geöffnet

- Ziehen Sie zum Öffnen des Filtergehäuses den unteren Rand des Filterdeckels leicht nach vorne und schieben den Filterdeckel nach oben.
- Heben Sie den Filterdeckel aus dem Gehäuse heraus.



Filtermatte entnehmen

- Entnehmen Sie die verschmutzte Filtermatte.
- Führen Sie eine Reinigung oder einen Austausch der Filtermatte gemäß den Reinigungsvorgaben durch (siehe **1.4 Reinigung**).



Filtermatte einlegen
Filtermattenquerschnitt (dichtere Seite links)

- Setzen Sie eine neue oder gereinigte Filtermatte, mit der dichteren/ bedruckten Seite nach innen, in das Filtergehäuse ein.



Luftfilter schließen

- Setzen Sie den Deckel etwas erhöht in den Rahmen des Filtergehäuses ein, bis der Deckel flach auf dem Rahmen aufliegt.
- Drücken Sie den Deckel senkrecht nach unten bis die Verriegelung wieder geschlossen ist.

Luftfilter bis 2015

Filtermatte tauschen



Luftfiltergehäuse öffnen

- Öffnen Sie das Luftfiltergehäuse vorsichtig an der linken oder rechten oberen Ecke.
- Klappen Sie den Gehäusedeckel nach vorne.



Filtermatte entnehmen

- Entnehmen Sie die verschmutzte Filtermatte.
- Führen Sie eine Reinigung oder einen Austausch der Filtermatte gemäß den Reinigungsvorgaben durch (siehe **1.4 Reinigung**).



Filtermatte einlegen
Filtermattenquerschnitt (dichtere Seite links)



- Setzen Sie eine neue oder gereinigte Filtermatte, mit der dichteren/ bedruckten Seite nach innen, in das Filtergehäuse ein.



Luftfilter schließen

- Zum Schließen des Luftfiltergehäuses, drücken Sie den Gehäusedeckel wieder in seine Ursprungsposition.

1.3 Maschinen mit Carbonausstattung

Maschinen für die Verarbeitung von Carbonfasern sind mit einem zusätzlichen Luftfilter im unteren Bereich der Steuerung ausgestattet.

1.3.1 Carbonschutz Maschinen Serie J



Carbonschutz der Maschinen Serie J

Filtermatte tauschen



Befestigungsschrauben Carbonschutz

- Demontieren Sie die beiden Befestigungsschrauben am Carbonschutz.
- Entnehmen Sie das Schutzgitter.



Filtermatte Carbonschutz

- Entnehmen Sie die verschmutzte Filtermatte.



Filtermatten aus Maschinen mit Carbonschutz müssen grundsätzlich entsorgt und gegen eine neue Filtermatte ausgetauscht werden.

- Setzen Sie die neue Filtermatte, senkrecht in das Gehäuse ein.



Filtermatte Carbonschutz Serie J

- Setzen Sie das Schutzgitter wieder ein.
- Schrauben Sie die Befestigungsschrauben des Schutzgitters fest.

1.3.2 Carbonschutz Maschinen Serie L-Z



Carbonschutz Maschinen Serie L-Z

Filterwechsel



Carbonschutz Maschinen Serie L-Z (Filterwechsel)

- Entfernen Sie die linke oder rechte Endkappe des Filtergehäuses .
- Entnehmen Sie die verschmutzte Filtermatte.



Filtermatten aus Maschinen mit Carbonschutz müssen grundsätzlich entsorgt und gegen eine neue Filtermatte ausgetauscht werden.



Filtermatte Carbonschutz Serie L-Z

- Setzen Sie die neue Filtermatte in das Filtergehäuse ein.
- Setzen Sie die Endkappen wieder auf das Filtergehäuse.

1.4 Reinigung

1.4.1 Steuerungsgehäuse und Luftfiltergehäuse reinigen



Vor der Luftfilterentnahme:
Setzen Sie niemals Pressluft zur Reinigung des Steuerungsgehäuses oder der Steuerungskomponenten ein. Dieses könnte zu Beschädigungen und Fehlfunktionen führen.

Entfernen Sie Staub und Fussel grundsätzlich mit einem Staubsauger von den Steuerungskomponenten, der Umgebung des Steuerungsgehäuse und dem Steuerungsgehäuse selbst.

1.4.2 Filtermatte reinigen



Filtermatten aus Maschinen mit Carbonschutz müssen grundsätzlich entsorgt und gegen eine neue Filtermatte ausgetauscht werden.



Verwenden Sie bei der Reinigung **keinen scharfen Wasserstrahl** und wringen Sie die Filtermatte nicht aus.

Die Filtermatte muss nach einer Nassreinigung **vollständig trocknen**, bevor sie wieder eingesetzt werden darf.

Reinigungsvorgaben

Verschmutzungsgrad	Reinigungsverfahren
Bei normaler Verschmutzung	durch Ausspülen in ca. 40° warmem Wasser unter Zusatz von handelsüblichem Feinwaschmittel.
Bei trockenem Staub	durch Ausklopfen, Absaugen oder Ausblasen mit Druckluft.
Bei fetthaltigen Staubarten	durch Reinigung in warmem Wasser mit Fettlöserzusatz.

1.5 Ersatzteile

Materialnummer:	Material:	ZSK-Materialnummer:	Bemerkung
Z-000-9322	AUS-/EINTRITTSFILTER PFA 60000	580 078	alt (ohne Filtermatte)
Z-000-9321	FILTERMATTE FÜR 580 057	580 075	Filtermatte für Z-000-9322
Z-008-0215	AUS-/EINTRITTSFILTER FF20U5	580 098	neu (mit Filtermatte)
Z-008-0495	FILTERMATTE M20FPFK	580099	Ersatzfiltermatte für Z-008-0215
Z-008-1057	FILTERMATTE FÜR LÜFTUNGSABDECKUNG Z-MASCHINEN CARBON- SCHUTZ, 106 x 690	396 603 013	für Carbon- schutz Serie L-Z
Z-008-1355	FILTERMATTE FÜR LÜFTUNGSABDECKUNG J-MASCHINEN CARBON- SCHUTZ, 80 x 430	396 603 014	für Carbon- schutz Serie J



© 2016 ZSK Stickmaschinen GmbH
Printed in Germany

ZSK Stickmaschinen GmbH
Magdeburger Str. 38-40
D-47800 Krefeld
Germany

www.zsk.de
zsk@zsk.de