

Umbauanleitung

Monitor 99VF

mit der Geräteserie

Türsteuergerät

TSG

Dokumentationshistorie

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
1	1.0	13.09.10	CSA
2	1.1	09.12.15	JE
3	1.2	30.12.19	CSA



Get the operating instruction **in English** by scanning the QR code.



Demandez les instructions d'instruction de montage **en français**, en scannant le code QR.

Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH
Wilmsberger Weg 8
48565 Nordwalde
Germany

Telefon: +49 (2552) 92 7 91 0

Email: info@LuL-Ing.de

Web: www.LuL-Ing.de

© 2019 **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** Alle Rechte vorbehalten

Diese Betriebsanleitung und das hierin beschriebene Produkt sind unter Vorbehalt sämtlicher Rechte urheberrechtlich für **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** oder ihre Lieferanten geschützt. Entsprechend dem Urheberrecht darf diese Betriebsanleitung ohne schriftliche Genehmigung von **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** weder ganz noch teilweise kopiert werden, es sei denn im Rahmen der normalen Benutzung des Produkts oder zur Erstellung von Sicherungskopien. Diese Ausnahmeregelung erstreckt sich jedoch nicht auf Kopien, die für Dritte erstellt und an diese verkauft oder auf sonstige Weise überlassen werden. Allerdings kann das gesamte erworbene Material (einschließlich aller Sicherungskopien) an Dritte verkauft, diesen überlassen oder leihweise zur Verfügung gestellt werden. Nach den Bestimmungen des Gesetzes fällt die Anfertigung einer Übersetzung ebenfalls unter die Definition des Kopierens.

Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH übernimmt keine Gewähr oder Garantie für den Inhalt dieser Betriebsanleitung. Sie lehnt jede gesetzliche Gewährleistung für die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH ist nicht für Fehler in dieser Betriebsanleitung oder für mittelbare bzw. unmittelbare Schäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung dieser Betriebsanleitung haftbar. Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH behält sich das Recht vor, diese Betriebsanleitung von Zeit zu Zeit ohne Vorankündigung zu überarbeiten und Änderungen am Inhalt vorzunehmen.

Datei: 1.20.31000_Umbauanleitung_Monitor99VF_auf_TSG_V1.2_de.docx
Druckdatum: 30.12.2019 08:09:00

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlegende Hinweise	4
1.1	Stellenwert der Montageanleitung	4
1.2	Urheberrecht	4
1.3	Hinweise in der Montageanleitung	4
1.4	Informelle Maßnahmen durch den Monteur	4
1.5	Anforderung Montagepersonal	4
2	Maßnahme	5
3	Vorteile	5
4	Benötigte Werkzeuge	5
5	Stückliste	5
6	Umbauanleitung	6
7	Abbildungen	7
8	Kontakt	13

1 Grundlegende Hinweise

1.1 Stellenwert der Montageanleitung

Montageanleitungen des Produkts werden vom Hersteller oder Lieferer beigelegt, um dem Kunden bzw. dem Monteur die für die sachgerechte und sichere Montage wesentlichen Kenntnisse zu vermitteln. Diese Kurzmontageanleitung dient dazu, grundsätzliche mechanischen Montageschritte zu veranschaulichen. Der elektrische Anschluss, Inbetriebnahme und Einstellung des TSG sind ausdrücklich nicht Bestandteil dieser Anleitung.

1.2 Urheberrecht

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung ist es nicht gestattet, sie zu vervielfältigen, Dritten zugänglich zu machen oder sonst unbefugt zu verwenden. Änderungen bedürfen unserer ausdrücklichen vorherigen und schriftlicher Zustimmung.

1.3 Hinweise in der Montageanleitung

Alle Hinweise in der Montageanleitung sind unbedingt zu beachten.

1.4 Informelle Maßnahmen durch den Monteur

Der Monteur der Anlage hat selbst für die Teilnahme an einer Schulung zu sorgen. Er hat den Hersteller/Lieferanten unverzüglich über fehlende oder schadhaft gelieferte Teile zu informieren.

1.5 Anforderung Montagepersonal



Personen, die für den Einbau und Instandhaltung zuständig sind, sollen über die allgemein geltenden Sicherheits- und Arbeitshygienevorschriften unterrichtet sein. Sie sollen die Langer&Laumann-Produkte kennen. Die Installationswerkzeuge sollen funktionstüchtig sein und die Messinstrumente einer ständigen Kontrolle unterzogen werden.

2 Maßnahme

Austausch des Monitors 99VF Türantrieb durch einen  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH TSG Türantrieb.**

Ziel des Umbaus ist, den vorhandenen Monitor-Antrieb durch einen TSG Antrieb zu ersetzen. Die Mechanik inkl. Zahnriemen bleibt erhalten.

3 Vorteile

- Sehr preisgünstiges Paket.
- Einfacher und schneller Austausch gegen TSG von  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH .**
- **Wenige** mechanischen Anbauten erforderlich.
- Alle benötigten Teile sind im Lieferumfang enthalten.
- Der Umbau kann **sehr schnell** und **einfach** durchgeführt werden.
- Die elektrische Verdrahtung kann auch **von wenig erfahrenen Monteuren** durchgeführt werden.
- **Kein Handterminal** für die Parametrierung erforderlich, alle Parameter lassen sich im Gerät einfach einstellen.
- Das **Einmessen ist sehr einfach** möglich.
- Der Umbausatz wird im Hause  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH** als **Lagerware** bevorratet.

4 Benötigte Werkzeuge

Metallbohrer 6, 9, 11mm
 Gabelschlüssel SW 8, 10, 13, 17
 Inbusschlüsselsatz
 Schraubenzieher
 Seitenschneider

5 Stückliste

Pos.	Artikelnummer	Benennung	Menge
1	1.20.31020	TSG Riemenscheibe für Monitor 99VF	1
2	1.20.31010	TSG Motorhalterung für Monitor 99VF	1
3	8.20.40000	Motor Groß Links & Getriebe 24V/2,8A/1:15	1
4	1.20.61070	Endloszahnriemen	1
5		Div. Schrauben, Scheiben, Muttern	1
6	8.20.00101	TSG Elektronik im Gehäuse	1
7	1.20.31000	Dokumentation Umbau TSG in Monitor 99VF	1
8	1.20.91000	TSG Handbuch	1

6 Umbauanleitung



HINWEIS:

Die hier aufgeführte Reihenfolge der Montage gibt lediglich eine Empfehlung wieder. Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit.

1. Demontage des vorhandenen Antriebs inkl. Riemengetriebe als eine Einheit (siehe auch Abb. 3: ausgebauter Monitor Motor mit Riemengetriebe / Seite 8).
2. Die äußeren Schrauben vom Riemengetriebe lösen und Riemengetriebe auseinanderklappen (siehe auch Abb. 4: Demontage Gehäuse Riemengetriebe / Seite 8).
3. Treibscheibe demontieren (siehe auch Abb. 5: Demontage Treibscheibe / Seite 9).
4. Nutstein aus Welle nehmen und Welle samt Ritzel herausziehen (siehe auch Abb. 6: Demontierte Welle mit Ritzel und Nutstein / Seite 9).
5. Lagerbuchse in den neuen Haltewinkel einsetzen und festschrauben. Anschließend Welle wieder einschieben (siehe auch Abb. 7: Lagerbuchse in neue Halterung schrauben und Welle wieder einsetzen / Seite 10 bzw. Abb. 8: Rückseite: Welle mit Ritzel / Seite 10).
6. TSG Antrieb in Haltewinkel einsetzen, Endlos-Zahnriemen aufziehen (siehe auch Abb. 9: TSG Antrieb mit Zahnriemen in Halterung einsetzen / Seite 11).
7. Zahnriemen spannen und TSG Antrieb festspannen (Abb. 10: Zahnriemen spannen und TSG Antrieb festschrauben / Seite 11).
8. Neues Riemengetriebe wieder in Türmaschine einschrauben, Zahnriemen auflegen und spannen (siehe auch Abb. 11: TSG Antrieb fertig montiert in Türmaschine / Seite 12).
9. TSG Elektronik einmessen. Dabei ist zu beachten, dass sowohl in der Offen- als auch in der Geschlossen-Position ein fester Anschlag vorhanden ist. Für die weitere Inbetriebnahme und elektrische Anbindung sei an dieser Stelle auf das Handbuch des TSG verwiesen.

7 Abbildungen



Abb. 1: Monitor 99VF Türmaschine original (hier: zentral teleskopierend)



Abb. 2: Monitor 99VF Türmaschine, Rückseite



Abb. 3: ausgebauter Monitor Motor mit Riemengetriebe



Abb. 4: Demontage Gehäuse Riemengetriebe



Abb. 5: Demontage Treibscheibe



Abb. 6: Demontierte Welle mit Ritzel und Nutstein



Abb. 7: Lagerbuchse in neue Halterung schrauben und Welle wieder einsetzen



Abb. 8: Rückseite: Welle mit Ritzel



Abb. 9: TSG Antrieb mit Zahnriemen in Halterung einsetzen

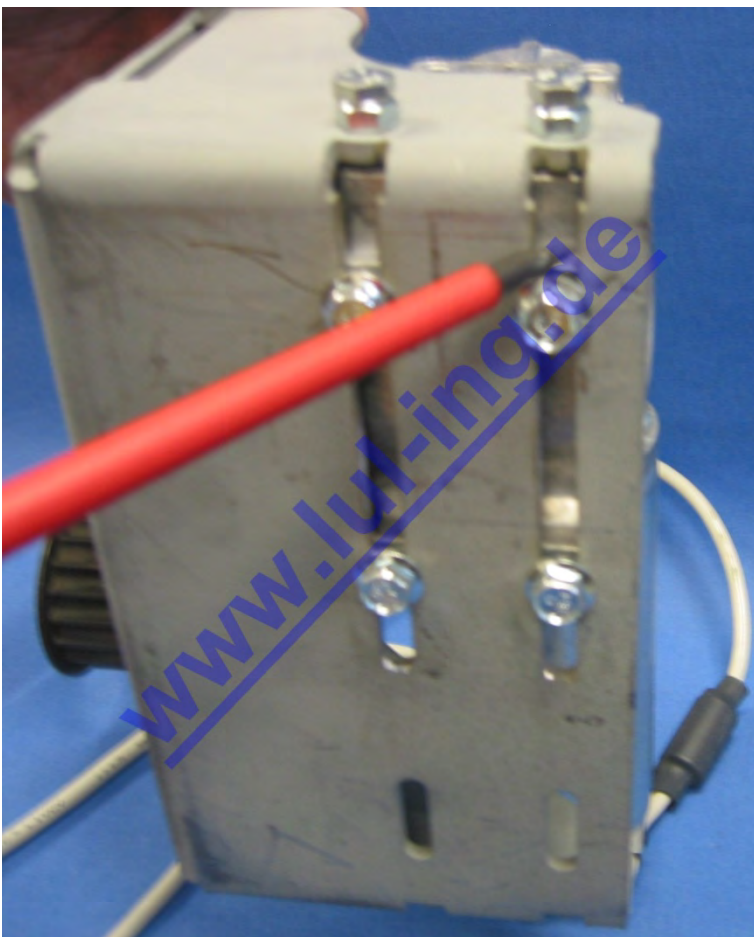


Abb. 10: Zahnriemen spannen und TSG Antrieb festschrauben



Abb. 11: TSG Antrieb fertig montiert in Türmaschine



Abb. 12: TSG Antrieb fertig montiert in Türmaschine

8 Kontakt

Bei Fragen und/oder Unklarheiten sind wir unter folgender Adresse zu erreichen:

Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH
Wilmsberger Weg 8
48565 Nordwalde
Germany

Telefon: +49 (2552) 92 7 91 0

Email: info@LuL-Ing.de

Web: www.LuL-Ing.de