

Montageanleitung

für

ThyssenKrupp D6C Türmaschine

Umbau

auf

TSG

Dokumentationshistorie

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
1	2.0	21.07.10	CSA
2	2.1	29.06.11	CSA
3	2.2	19.01.16	CSA
4	2.3	03.01.20	CSA



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

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

Tel.: +49 (2552) 92 7 91 0

Web: www.lul-ing.de
Email: info@lul-ing.de

© 2020 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: 1.20.91020_Umbauanleitung_Thyssen_D6C_auf_TSG_V2.3_de.docx
Druckdatum: 03.01.2020 08:33:00

Inhalt

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
1.6	Symbolerklärung	5
2	Maßnahme	6
3	Vorteile	6
4	Benötigte Werkzeuge	6
5	Umbauanleitung	7
6	Lieferumfang	8
7	Abbildungen	9
8	Kontakt	10

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 mechanische 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 schriftlichen 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.

1.6 Symbolerklärung



WARNUNG:

Sie werden auf eine mögliche drohende Gefährdung hingewiesen, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tode führen kann.



VORSICHT:

Sie werden auf eine mögliche drohende Gefährdung hingewiesen, die zu leichten Körperverletzungen führen kann. Dieses Signal finden Sie auch für Warnungen vor Sachschäden.



HINWEIS:

Sie werden auf Anwendungen und andere nützliche Informationen hingewiesen.

2 Maßnahme

Austausch des ThyssenKrupp **D6C** Antriebs durch einen  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH TSG Türantrieb**

3 Vorteile

- Sehr preisgünstiges Paket.
- Einfacher und schneller Austausch eines defekten Steuergeräts und Motor 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

Winkelschleifer
Bohrmaschine
Metallbohrer 9, 11mm
Innensechskant-Schlüsselsatz
Gabelschlüssel SW10, 13
Schraubendreher
Seitenschneider

5 Umbauanleitung

1. Bitte alle Teile der Verpackung entnehmen und auf Vollständigkeit laut Stückliste überprüfen.
2. Demontage des alten Türmotors inkl. Getriebe. Die weitere Mechanik bleibt erhalten.
3. Demontage des Zahnrades vom alten Türmotor.
4. Demontage der alten Türsteuerelektronik.
5. Befestigung des Zahnrades auf TSG Antrieb.
6. Montage des TSG Antriebs in Türmaschine, Auflegen und Spannen des Zahnriemens.
7. Anschlag bei Türe Zu.
Durch einen konstruktiven Fehler fehlt bei den D6C Türen der Türanschlag für die Position „Geschlossen“. Der Türflügel läuft gegen den Türrahmen und erzeugt dort ein Schließgeräusch oder er läuft gegen einen Taster. Dieser Taster hat bei den originalen D6C Antrieben die Funktion der Türelektronik zu melden, dass die Türe den Endanschlag erreicht hat. Dieser entfällt bei dem TSG D6C Paket. Der Taster ist gegen den im Paket beiliegenden justierbaren Puffer auszutauschen. Er muss so eingestellt werden, dass die Türe nicht gegen den Rahmen schlägt.
8. Schnecke.
Bei einigen Türen ist die Schnecke nicht komplett zum Ende gedreht, wenn die Türe öffnet. Dieses führt beim Schließen zu einem Geräusch. Achten Sie darauf, dass die Nase der Kabinentürentriegelelung erst öffnet, wenn die Schnecke komplett bis zum Ende ausgedreht ist.
9. Informationen zur elektrischen Inbetriebnahme entnehmen Sie bitte der beigelegten Bedienungsanleitung des TSG.



VORSICHT:

Die Netzanschlussspannung des TSG beträgt 230VAC! Die Anschlussspannung des original D6C Türantrieb ist jedoch 400VAC!
Das Anschließen von 400VAC an die TSG Elektronik führt zum Ausfall und Zerstörung der TSG Elektronik!



HINWEIS:

Die Eingänge X1 am TSG V4 können plus oder auch minus schaltend benutzt werden.

6 Lieferumfang

Tabelle 1: Lieferumfang

Pos.	Artikelnummer	Benennung	Menge
1	8.20.00152.04	TSG Elektronik	1
2	8.20.20002	Motor Klein Links & Getriebe 24V/2,8A/1:15, ohne Ritzel	1
3		Kleinmaterial (Kabelband, Schrauben, Scheiben, Gummipuffer,...)	1
4	1.20.91020	Montageanleitung ThyssenKrupp D6C Umbau auf L&L	1
5	1.20.91000	Betriebsanleitung TSG	1

7 Abbildungen



Abb. 1: D6C mit Schnecke



Abb. 2: D6C mit Prisma



Abb. 3: Anschlag durch eine 8mm Schraube

8 Kontakt

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

Tel.: +49 (2552) 92 7 91 0

Web: www.lul-ing.de

Email: info@lul-ing.de