

Umbauanleitung

Hävemeier & Sander

mit der Geräteserie

Türsteuergerät

TSG

Dokumentationshistorie

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
1	1.0	17.06.13	RAU
2	1.1	23.12.19	CSA

© 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: 1.20.91977_Umbauanleitung_Hävemeier_u_Sander_auf_TSG_V1.1_de.docx
Druckdatum: 23.12.2019 17:17:00

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	Umbauanleitung	6
5.1	Einbau optionale Riegelbetätigung	7
6	Abbildungen	8
7	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 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.

2 Maßnahme

Austausch des Hävemeier & Sander Türantrieb durch einen  Langer & Laumann Ing. Büro GmbH TSG Türantrieb.

Ziel des Umbaus ist, den vorhandenen Hävemeier & Sander-Antrieb durch einen TSG Antrieb zu ersetzen.

3 Vorteile

- Sehr preisgünstiges Paket.
- Einfacher und schneller Austausch des vorhandenen Türantriebs 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
Schraubendreher
Seitenschneider

5 Umbauanleitung



HINWEIS:

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

1. Demontage des vorhandenen Antriebs.
2. Montage des TSG Antriebs auf TSG Kombiwinkel.
3. Montage der TSG Gegenrolle mit Spannstation auf Kombiwinkel.
4. Montage eines Türflügelmitnehmers (je nach Bauart der Tür U-Form, grade oder mit Ausleger) an dem schnellen Türflügel.
5. Montage der TSG Antriebseinheit und der Umlenkrolleneinheit auf der Türmaschine. Wenn die alte Türmaschine zu kurz ist, kann mit dem Grundblech der Kombiwinkel weiter nach aussen montiert werden. Dabei kann der TSG Antrieb auf die linke oder rechte Seite der Türmaschine montiert werden (unabhängig von der Öffnerichtung der Türmaschine).
6. Auflegen des TSG Zahnriemens. Das TSG Zahnriemenschloss muss auf der Höhe des Zahnriemen bzw. Zahnräder sitzen (fluchten). Zahnriemen mit Hilfe der Spannstation spannen.
7. Montage des TSG Zahnriemenschlusses am TSG Türflügelmitnehmer.
8. Anbringung der Endanschläge bzw. Puffer. Der TSG Türflügelmitnehmer **muss** die Endanschläge erreichen können, wenn die Tür komplett geschlossen bzw. geöffnet ist.
9. Fahrweg kontrollieren.
10. Bei einer zentral öffnenden Tür muss ein zweiter Sicherheitskreiskontakt installiert werden, damit beide Türflügel abgefragt werden.
11. 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.



HINWEIS:

Oft ist es hilfreich vor dem Montieren der einzelnen Komponenten oder Baugruppen die genaue Position des Zahnriemens und der Anschlagpuffer zu prüfen.

5.1 *Einbau optionale Riegelbetätigung*

1. Montage des TSG Sinusantrieb.
2. Der TSG Sinusantrieb führt eine Linearbewegung aus, die dazu genutzt werden kann, ein Spreizschwert oder ein Riegel an einer Aufzugkabine zu betätigen. Die Ansteuerung erfolgt über die TSG Elektronik.
3. TSG Sinusantrieb so montieren, dass die alte Riegelmechanik betätigt oder ersetzt wird.
4. Der elektrische Anschluss erfolgt mittels des mitgelieferten Kabels.
5. Für die Inbetriebnahme und elektrische Anbindung sei an dieser Stelle auf das Handbuch der Erweiterungsplatine verwiesen.
6. Sollte die Drehrichtung des TSG Sinusantrieb falsch herum sein, muss lediglich die Polung des Motors getauscht werden.

6 Abbildungen



Abb. 1: original Hävemeier und SanderTürantrieb 1



Abb. 2: Hävemeier und Sander Umbau TL

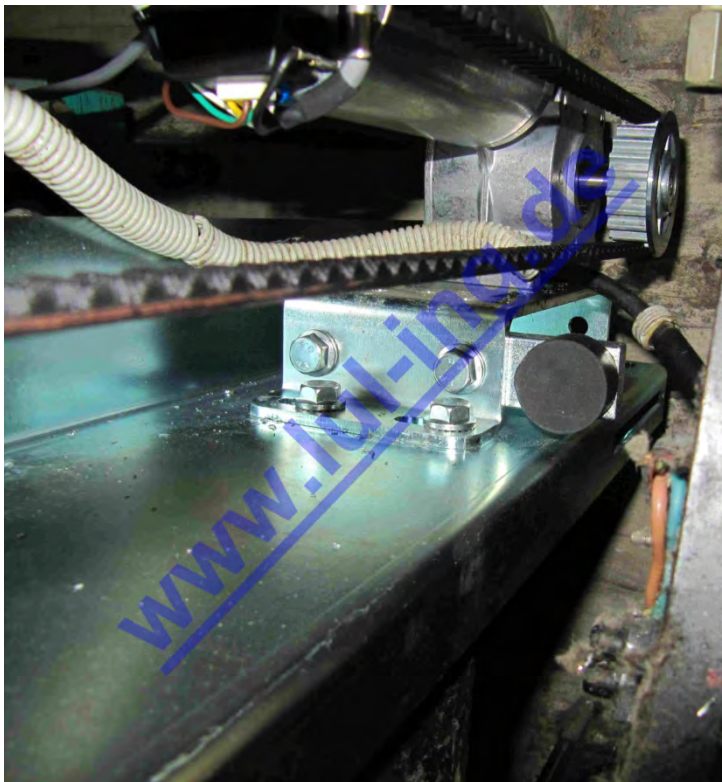


Abb. 3: Motorseite

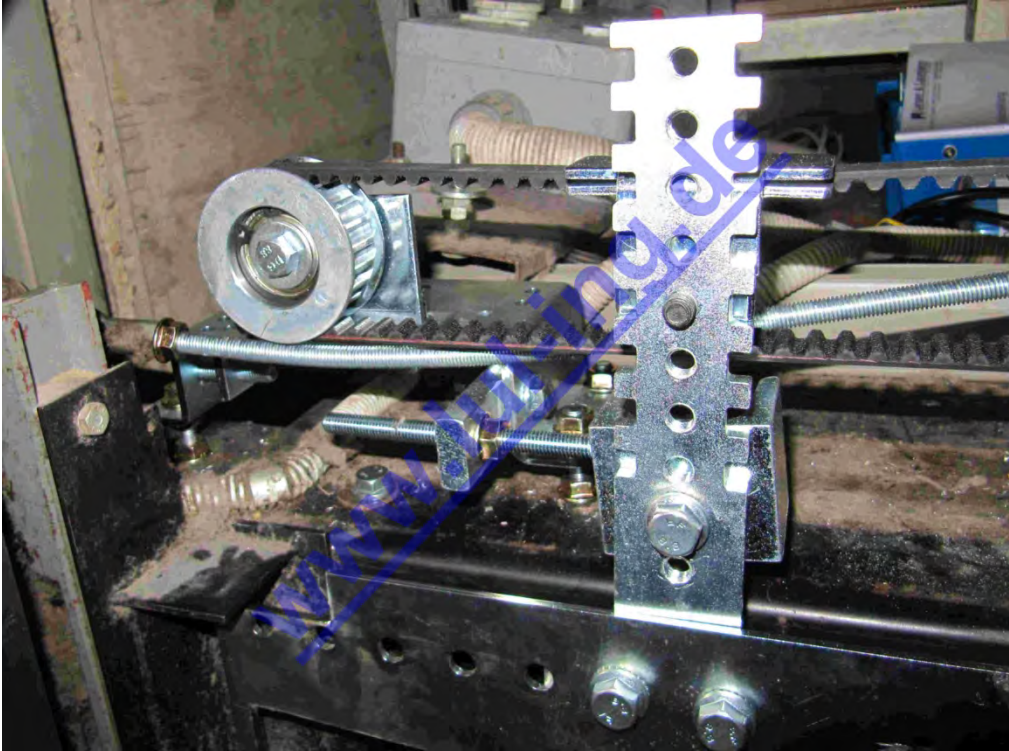


Abb. 4: Umlenkrolle

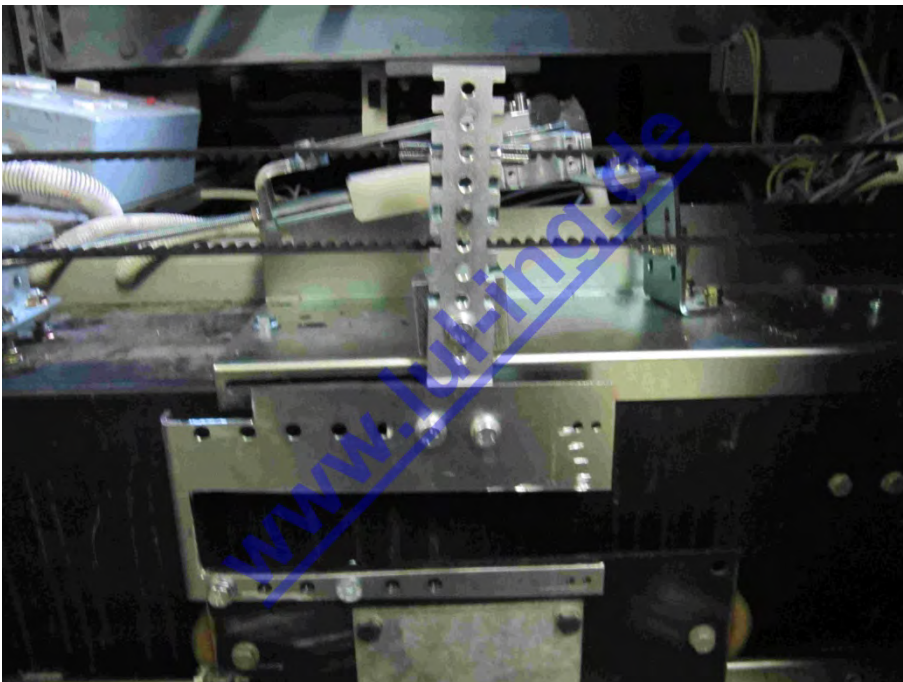


Abb. 5: Türflügelmitnehmer Drehpunkt, tief



Abb. 6: Türflügelmitnehmer Drehpunkt hoch



Abb. 7: Umbauvorschlag mit TSG Sinusantrieb (nur bei mechanischen Riegel, optional erhältlich!)

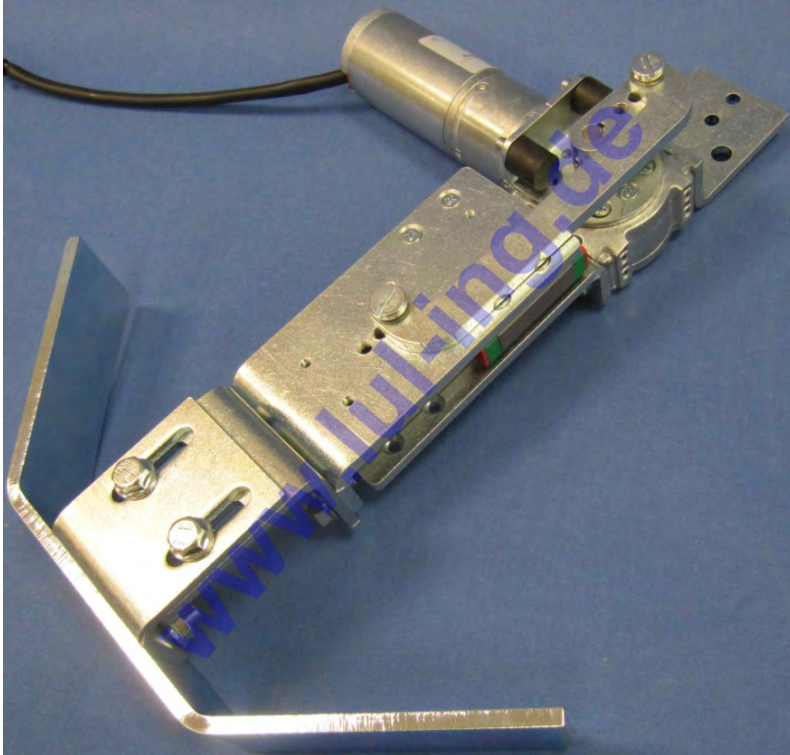


Abb. 8: Optionaler TSG Sinusantrieb mit Kurve



Abb. 9: Optionaler TSG Sinusantrieb mit Rolle

7 Kontakt

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

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

Tel.: +49 (2552) 92791 0

Email: info@LuL-Ing.de

Web: www.LuL-Ing.de

a