

Powerturn

IS-Mechanik

DE Montageanleitung




154872-02

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Symbole und Darstellungsmittel | 3 |
| 2 | Produkthaftung..... | 3 |
| 3 | Sicherheit..... | 3 |
| 3.1 | Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 3 |
| 3.2 | Normen | 3 |
| 3.3 | Mitgeltende Dokumente | 3 |
| 3.4 | Sicherheitshinweise..... | 3 |
| 4 | Werkzeuge und Hilfsmittel | 4 |
| 5 | Montagearten..... | 4 |
| 5.1 | Montageart Kopfmontage Bandseite..... | 4 |
| 5.2 | Montageart Kopfmontage Bandgegenseite..... | 4 |
| 6 | Produktbeschreibung | 5 |
| 6.1 | Einsatzbereiche | 5 |
| 6.2 | Antriebseinheit mit vormontierter IS-Mechanik | 5 |
| 7 | Integrierte Schließfolgemechanik montieren | 9 |
| 7.1 | IS-Mechanik des Gangflügelantriebs montieren..... | 9 |
| 7.2 | IS-Mechanik des Standflügelantriebs montieren..... | 11 |
| 7.3 | IS-Mechanik von Gang- und Standflügel verbinden..... | 13 |
| 8 | Funktionsprüfung..... | 17 |
| 9 | CE-Kennzeichnung..... | 17 |
| 10 | Inbetriebnahme | 18 |
| 11 | Service und Wartung..... | 18 |
| 12 | Fehlerbehebung | 18 |

1 Symbole und Darstellungsmittel

Um die korrekte Bedienung zu verdeutlichen, sind wichtige Informationen und technische Hinweise besonders herausgestellt.

| Symbol | Bedeutung |
|---|---|
|  | bedeutet „Wichtiger Hinweis“ |
|  | bedeutet „Zusätzliche Information“ |
|  | Symbol für eine Handlung: Hier müssen Sie etwas tun. ▶ Halten Sie bei mehreren Handlungsschritten die Reihenfolge ein. |

2 Produkthaftung

Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftung des Herstellers für seine Produkte sind die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen (Produktinformationen und bestimmungsgemäße Verwendung, Fehlgebrauch, Produktleistung, Produktwartung, Informations- und Instruktionspflichten) zu beachten. Die Nichtbeachtung entbindet den Hersteller von seiner Haftungspflicht.

3 Sicherheit

3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Schließfolgeregelung Powerturn IS ist zur mechanischen Steuerung beim Schließen von zweiflügeligen Drehflügel-Anschlagtüren bestimmt. Die dafür notwendigen Bauteile sind eine Ergänzung zum Antrieb Powerturn und müssen nach der hier vorliegenden Anleitung montiert werden.

Die Schließfolgeregelung Powerturn IS

- ist für den Einsatz an Feuer- oder Rauchschutztüren vorgesehen.
- darf an Flucht- und Rettungswegtüren eingesetzt werden.
- darf nicht für den EX-Bereich eingesetzt werden.

Anderer Einsatz als der bestimmungsgemäße Gebrauch, wie z. B. dauerhafter manueller Betrieb, sowie alle Veränderungen am Produkt sind unzulässig.

Beachten Sie die „GEZE Produktinformationen für Türschließer“.

3.2 Normen

Bei der Installation der Schließfolgeregelung sind die geltenden Normen entsprechend Powerturn zu beachten. Zusätzlich gilt die DIN EN 1158.

3.3 Mitgeltende Dokumente

- Montageanleitung Powerturn
- Anschlussplan Powerturn

Die Pläne unterliegen Änderungen. Nur den neuesten Stand verwenden.

3.4 Sicherheitshinweise



Die Beschreibung der Gesamtmontage des Antriebs ist nicht Gegenstand dieser Anleitung. Diese Informationen finden Sie in der Montageanleitung Powerturn.

Alle für den Umbau bzw. Erweiterung auf zweiflügelige Ausführung notwendigen Sicherheitshinweise sind auf den Folgeseiten enthalten.

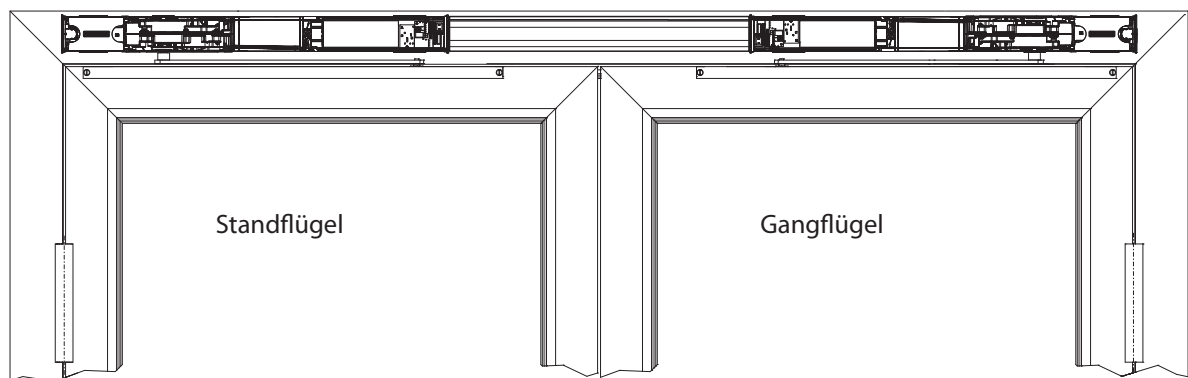
4 Werkzeuge und Hilfsmittel

| Werkzeug | Größe |
|-----------------------------|--------|
| Bohrer | Ø 2 mm |
| Gabelschlüssel | SW 5,5 |
| Innensechskant-Schlüssel | 1,5 mm |
| Innensechskant-Schlüssel | 2,5 mm |
| Kreuzschlitzschraubendreher | |

5 Montagearten

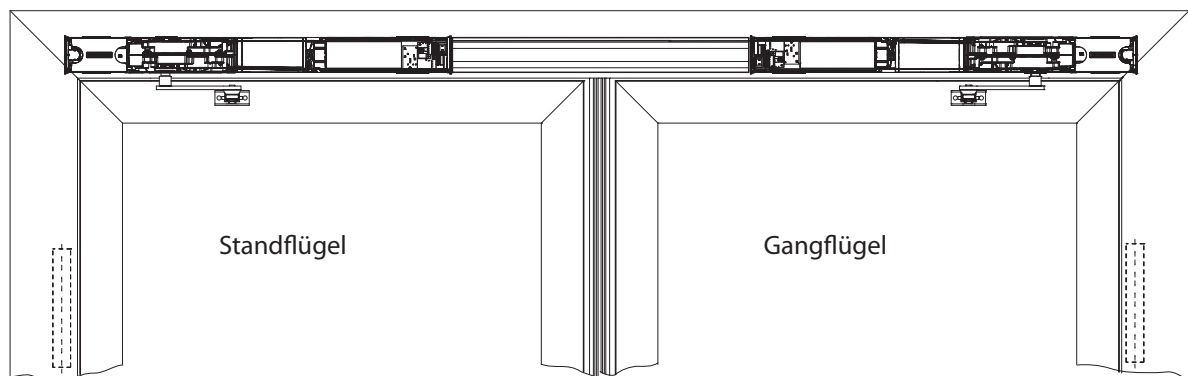
5.1 Montageart Kopfmontage Bandseite

In dieser Montageart können nur Rollenschiene und -hebel verwendet werden. Angaben zur zulässigen Leibungstiefe, Türüberschlag und Montagebohrungen siehe Montageanleitung Powerturn.



5.2 Montageart Kopfmontage Bandgegenseite

In dieser Montageart können sowohl Gestänge als auch Rollenschiene und -hebel verwendet werden. Angaben zur zulässigen Leibungstiefe, Türüberschlag und Montagebohrungen siehe Montageanleitung Powerturn.



Eine Türblattmontage mit mechanischer, integrierter Schließfolgeregulung ist nicht möglich.

6 Produktbeschreibung

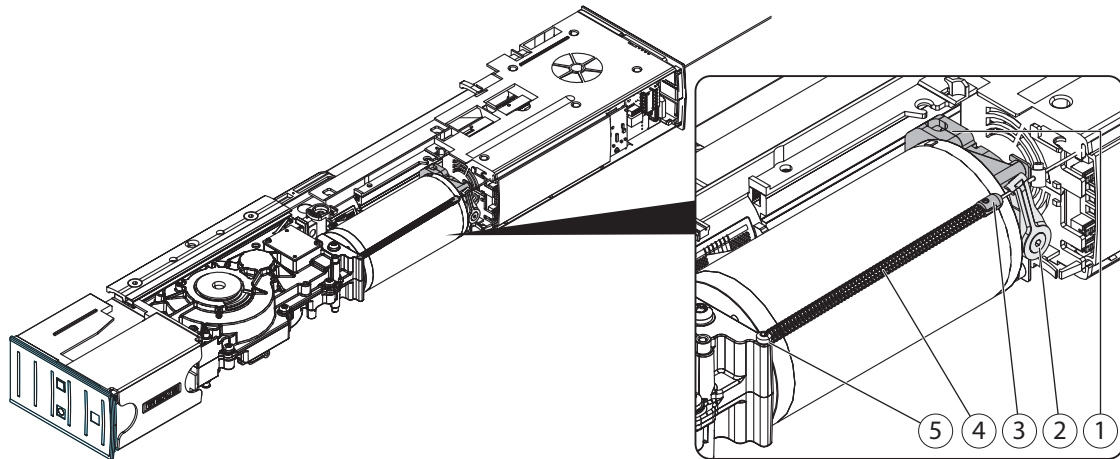
6.1 Einsatzbereiche



Mechanische und elektrische Daten siehe Montageanleitung Powerturn.

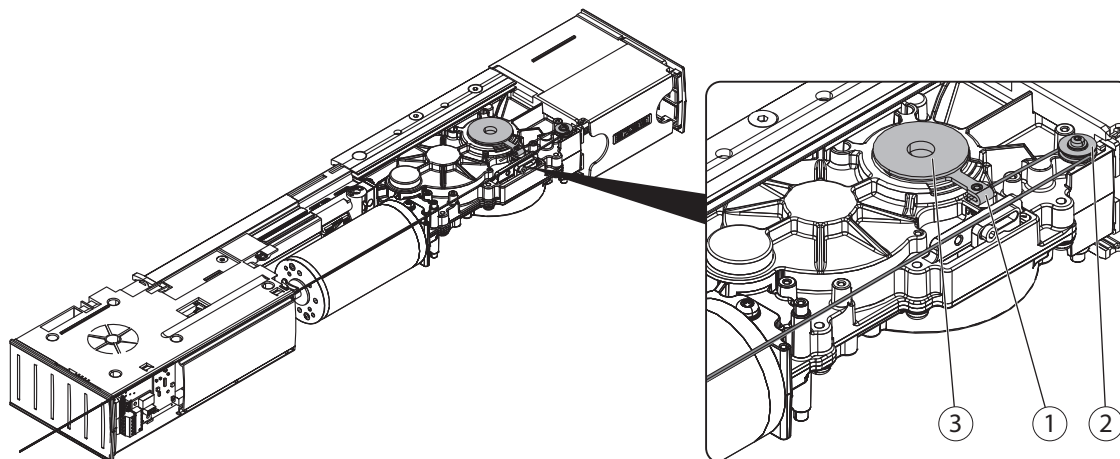
6.2 Antriebseinheit mit vormontierter IS-Mechanik

6.2.1 Gangflügelantrieb Kopfmontage Bandseite DIN links



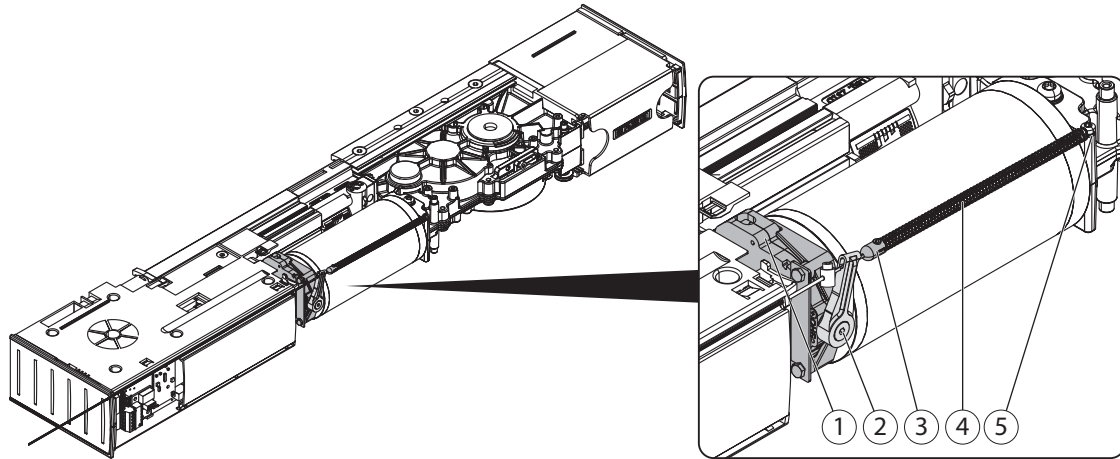
- 1 Bremsseinheit
- 2 Stellhebel
- 3 Drahtseilspanner
- 4 Zugfeder zur Drahtseilstraffung
- 5 Federbefestigung

6.2.2 Standflügelantrieb Kopfmontage Bandseite DIN rechts



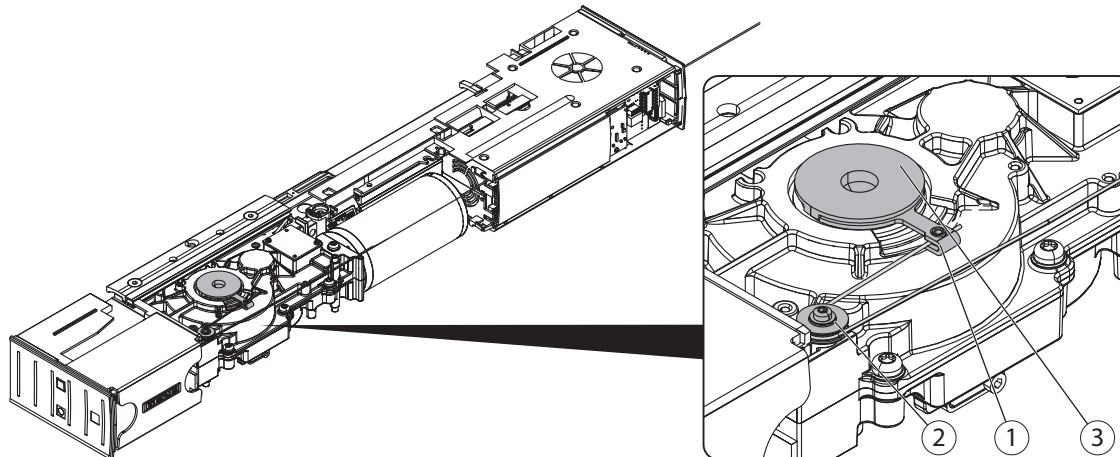
- 1 IS-Schwinge
- 2 Umlenkrolle
- 3 IS-Konterstück

6.2.3 Gangflügelantrieb Kopfmontage Bandseite DIN rechts



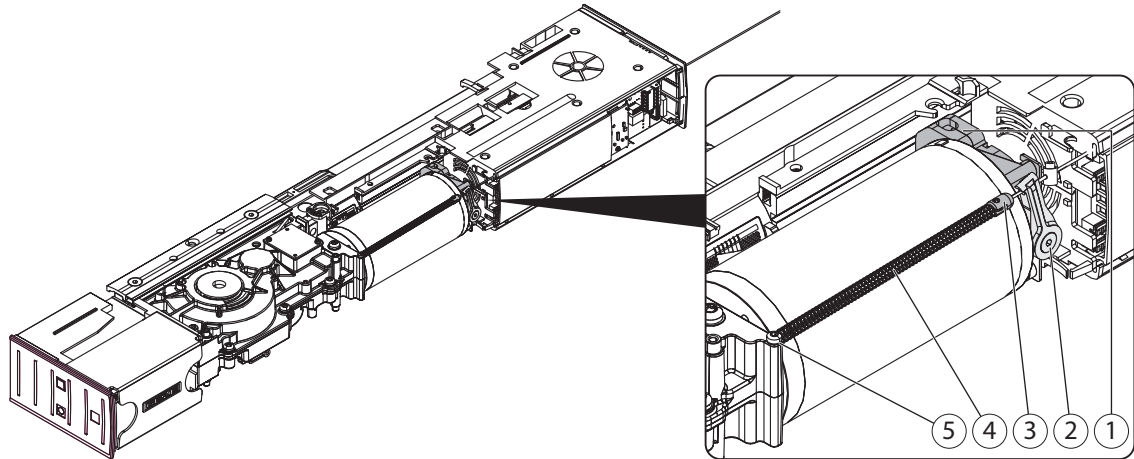
- 1 Bremseinheit
- 2 Stellhebel
- 3 Drahtseilspanner
- 4 Zugfeder zur Drahtseilstraffung
- 5 Federbefestigung

6.2.4 Standflügelantrieb Kopfmontage Bandseite DIN links



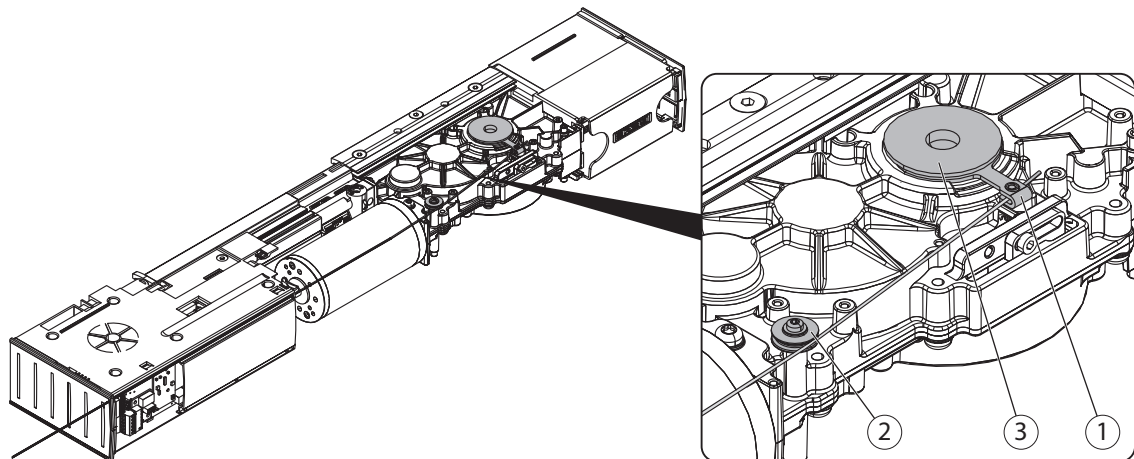
- 1 IS-Schwinge
- 2 Umlenkrolle
- 3 IS-Konterstück

6.2.5 Gangflügelantrieb Kopfmontage Bandgegenseite DIN rechts



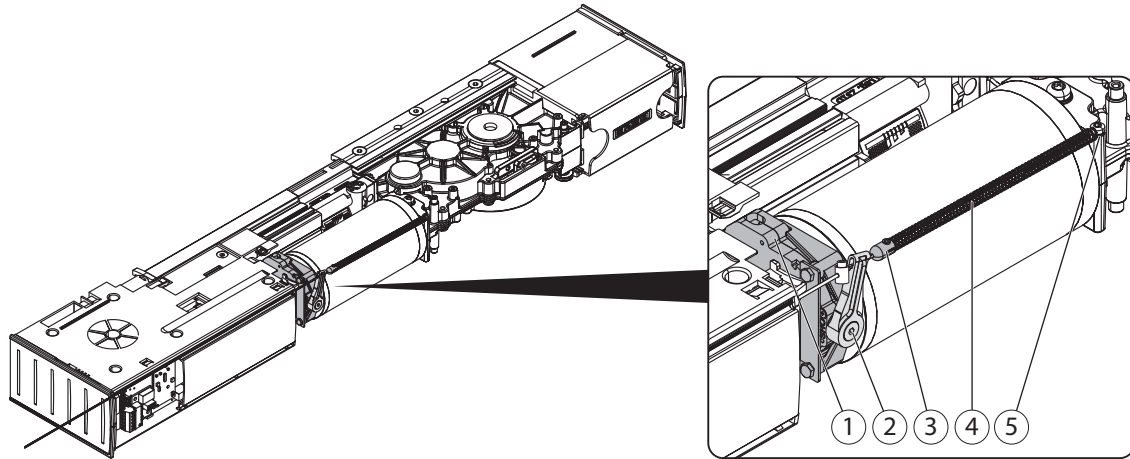
- 1 Bremseinheit
- 2 Stellhebel
- 3 Drahtseilspanner
- 4 Zugfeder zur Drahtseilstraffung
- 5 Federbefestigung

6.2.6 Standflügelantrieb Kopfmontage-Bandgegenseite DIN links



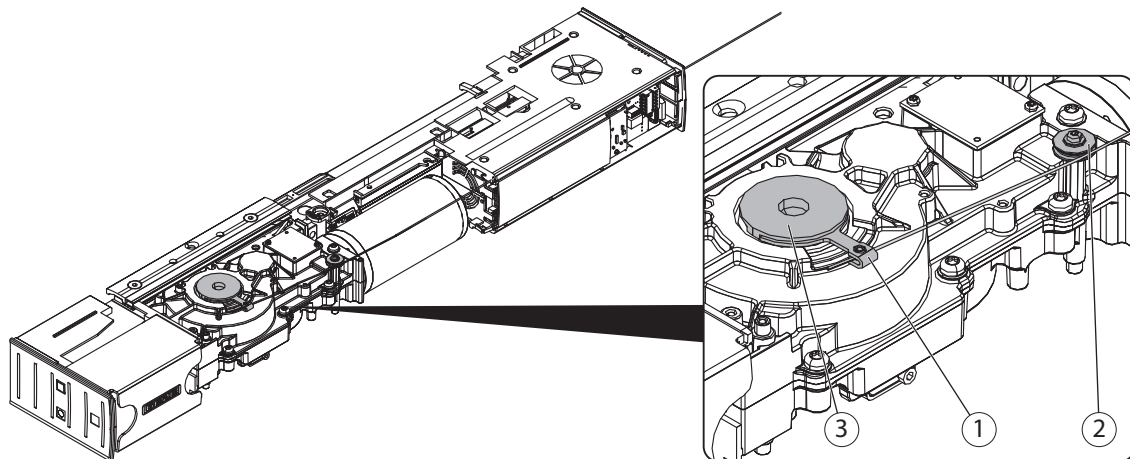
- 1 IS-Schwinge
- 2 Seilführungsrolle
- 3 IS-Konterstück

6.2.7 Gangflügelantrieb Kopfmontage-Bandgegenseite DIN links



- 1 Bremseinheit
- 2 Stellhebel
- 3 Drahtseilspanner
- 4 Zugfeder zur Drahtseilstraffung
- 5 Federbefestigung

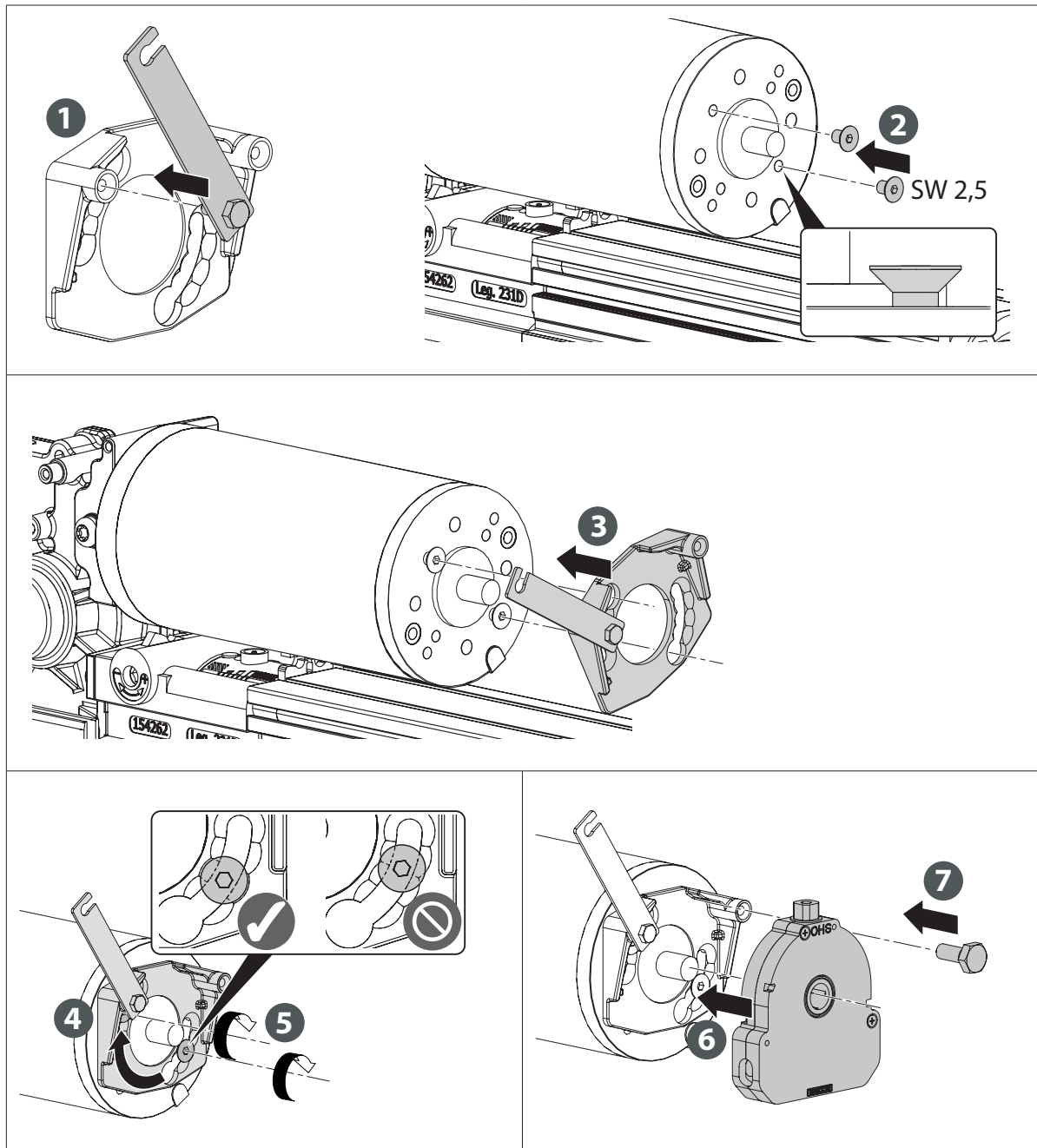
6.2.8 Standflügelantrieb Kopfmontage Bandgegenseite DIN rechts

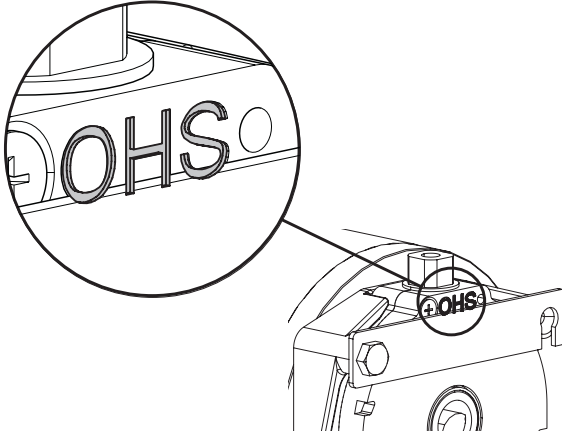
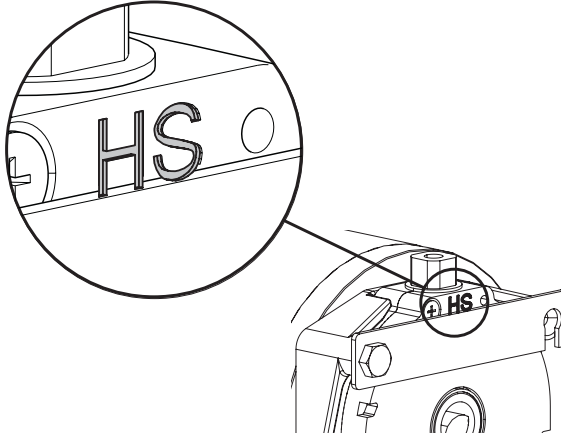
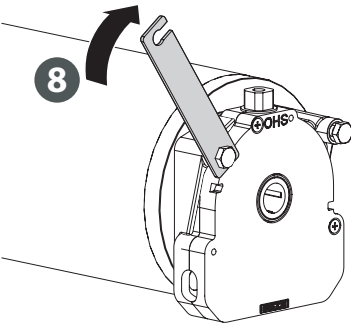
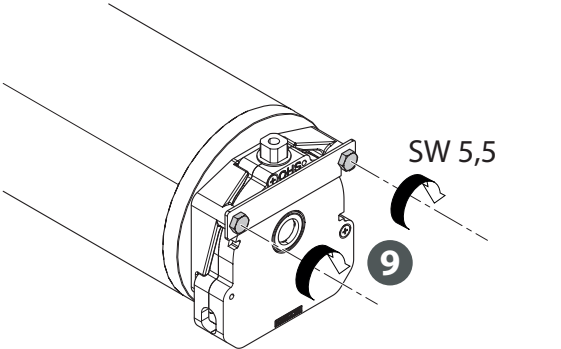
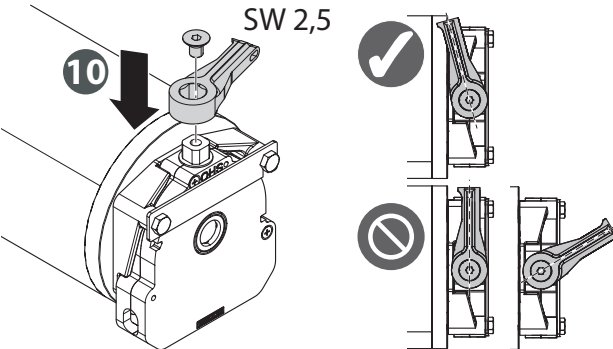
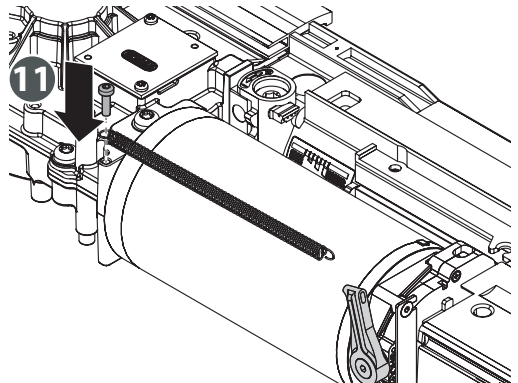


- 1 IS-Schwinge
- 2 Seilführungsrolle
- 3 IS-Konterstück

7 Integrierte Schließfolgemechanik montieren

7.1 IS-Mechanik des Gangflügelantriebs montieren



| Kopfmontage Bandgegenseite Einbaulage Bremseinheit: Opposite Hinge Side (OHS) | Kopfmontage Bandseite Einbaulage Bremseinheit: Hinge Side (HS) |
|---|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

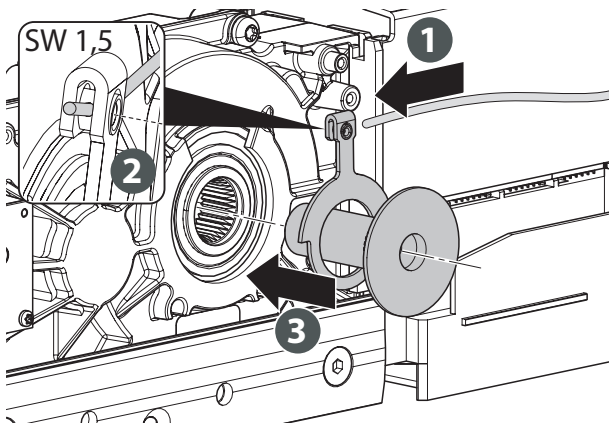
- ▶ Bei der Montage des Stellhebels Ausrichtung der IS-Mechanik wie in Kapitel 6.2 dargestellt beachten.
- ▶ Die Feder wird immer auf der Seite des Stellhebels montiert. Zur Ausrichtung der IS-Mechanik Kapitel 6.2 beachten.

7.2 IS-Mechanik des Standflügelantriebs montieren

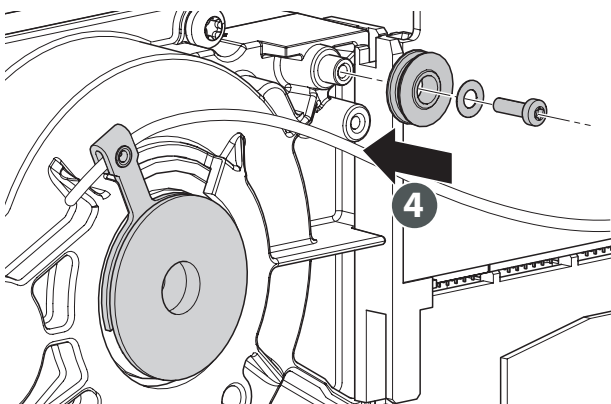
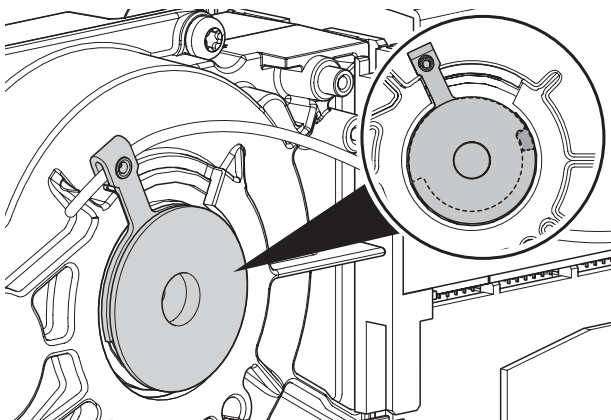
Kopfmontage Bandseite

- !** Beschädigung der IS-Schwinge durch IS-Konterstück.
- ▶ Bei vormontierter IS-Mechanik elektrische Inbetriebnahme der Standflügelantriebe nur durchführen, wenn die Antriebe mit Rollenhebel oder Gestänge an der Tür montiert sind.

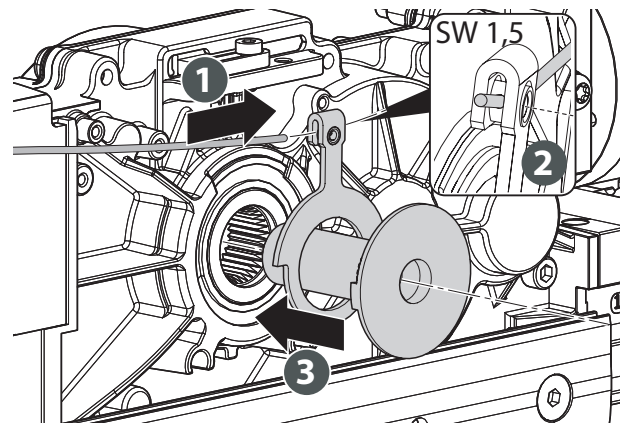
DIN links



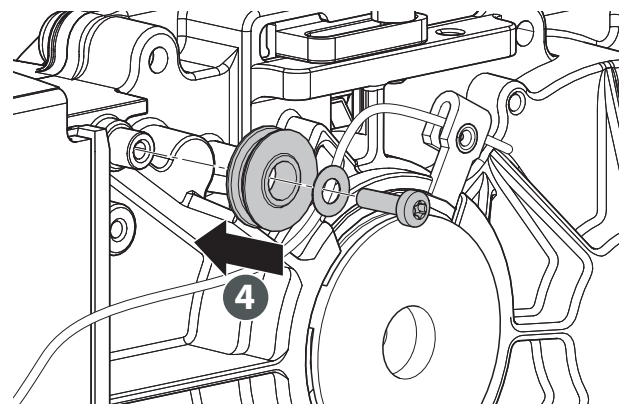
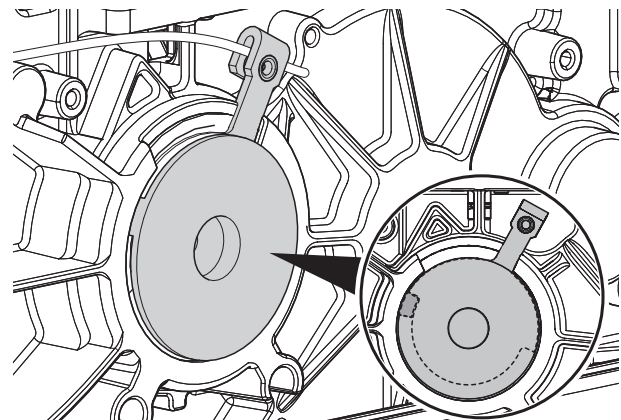
Stellung von IS-Schwinge und Konterstück nach dem Einsetzen (Antrieb noch nicht an Tür montiert):



DIN rechts



Stellung von IS-Schwinge und Konterstück nach dem Einsetzen (Antrieb noch nicht an Tür montiert):

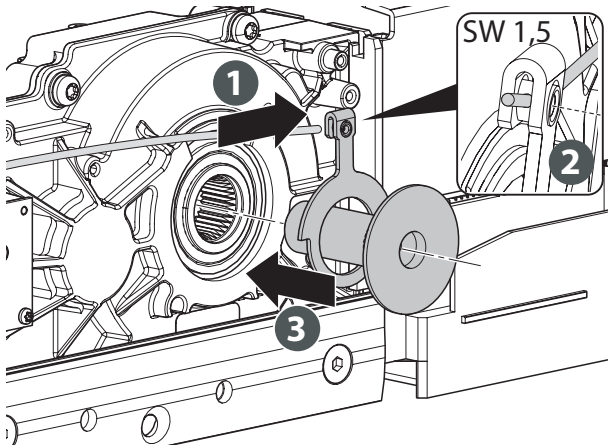


IS-Schwinge muss sich leichtgängig auf dem Absatz der IS-Schwinge drehen können.
Das umgebogene Ende der IS-Schwinge zeigt zum Getriebe

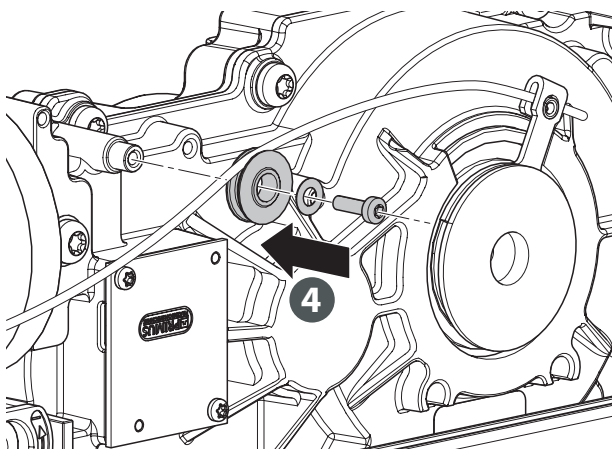
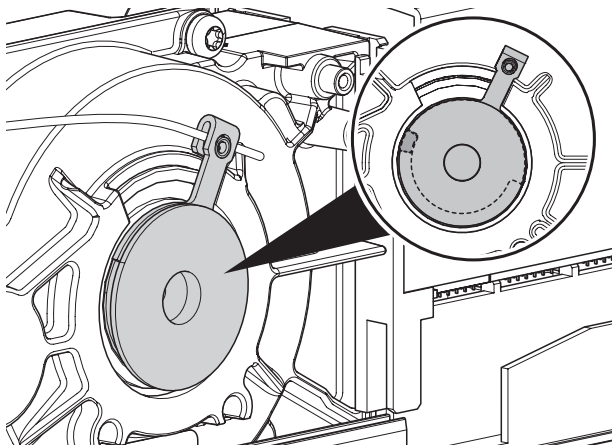
Kopfmontage Bandgegenseite

- ! Beschädigung der IS-Schwinge durch IS-Konterstück.
 - ▶ Bei vormontierter IS-Mechanik elektrische Inbetriebnahme der Standflügelantriebe nur durchführen, wenn die Antriebe mit Rollenhebel oder Gestänge an der Tür montiert sind.

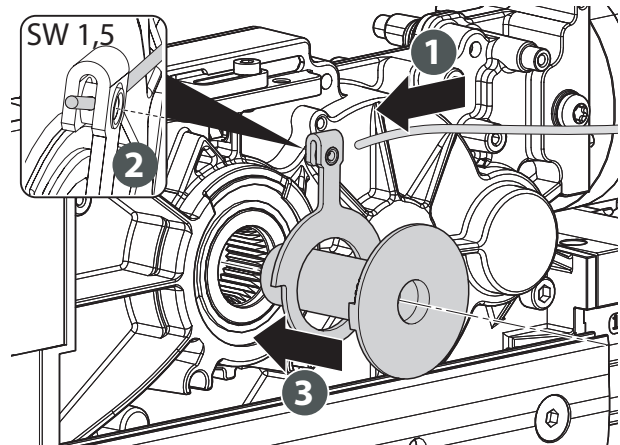
DIN rechts



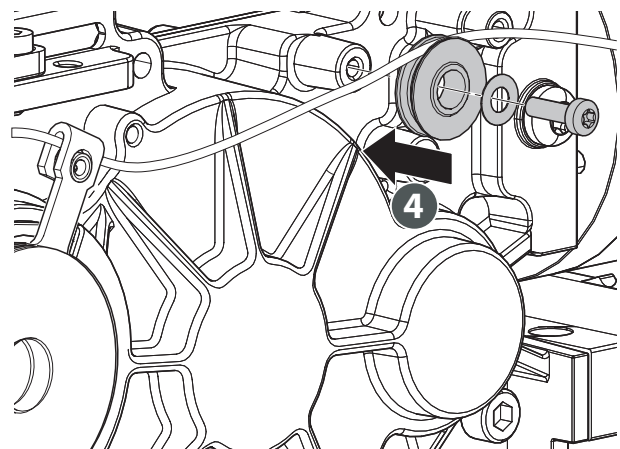
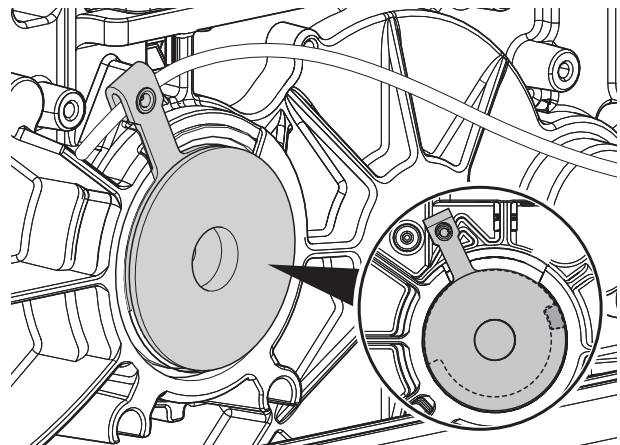
Stellung von IS-Schwinge und Konterstück nach dem Einsetzen (Antrieb noch nicht an Tür montiert):



DIN links



Stellung von IS-Schwinge und Konterstück nach dem Einsetzen (Antrieb noch nicht an Tür montiert):

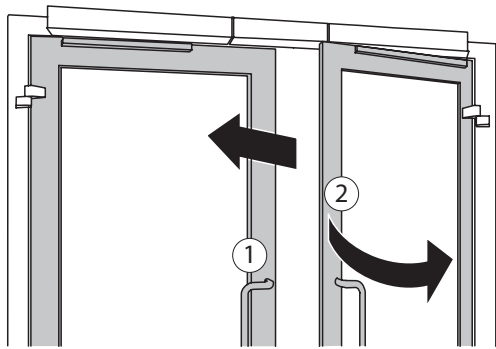


IS-Schwinge muss sich leichtgängig auf dem Absatz der IS-Schwinge drehen können.
Das umgebogene Ende der IS-Schwinge zeigt zum Getriebe.

7.3 IS-Mechanik von Gang- und Standflügel verbinden

- ▶ Antriebe und Hebel montieren. Zur Antriebsmontage siehe Montageanleitung Powerturn.

Verbindung von Gang- und Standflügelantrieb:

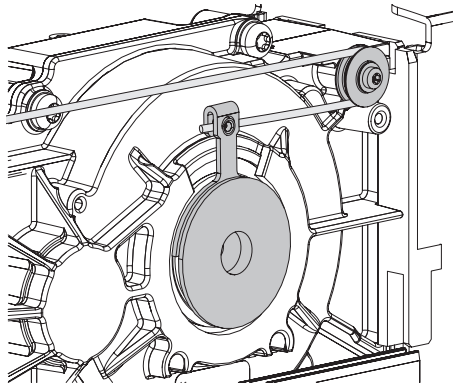


Standflügel (1)

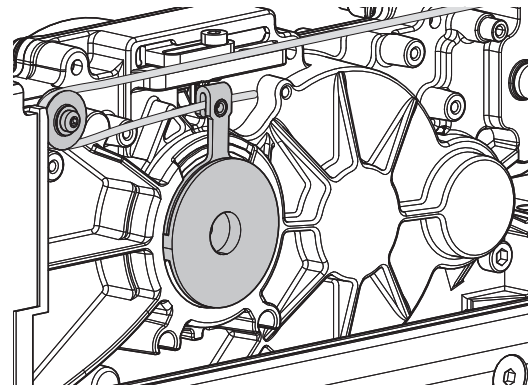
Gangflügel (2)

Seilverbindung siehe Kapitel 6.2 „Antriebseinheit mit vormontierter IS-Mechanik“.

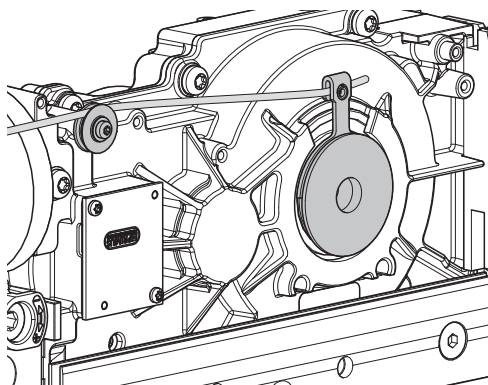
Seilverlauf Standflügelantrieb Bandseite
DIN links:



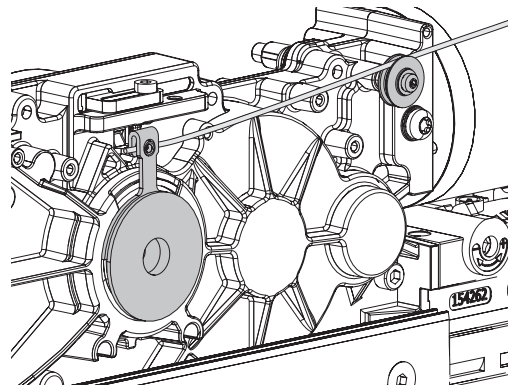
Seilverlauf Standflügelantrieb Bandseite
DIN rechts:



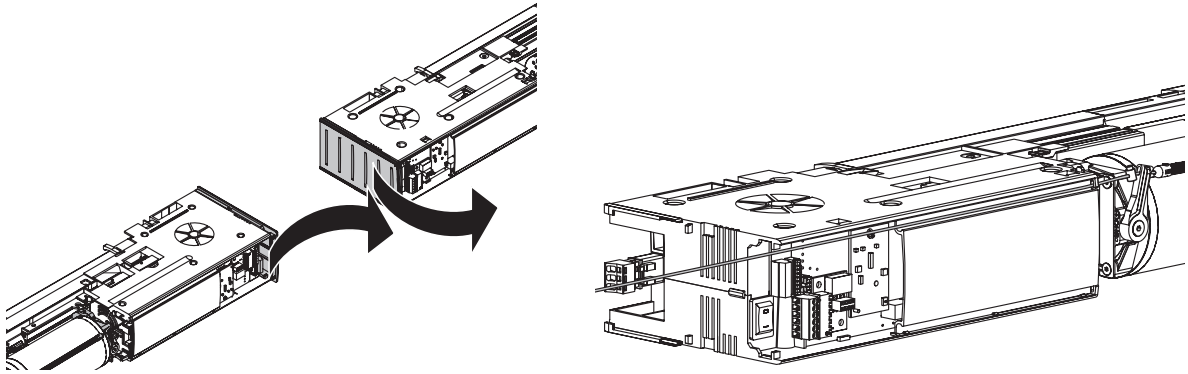
Seilverlauf Standflügelantrieb Bandgegenseite
DIN links:



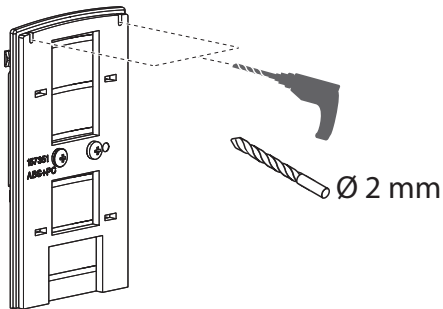
Seilverlauf Standflügelantrieb Bandgegenseite
DIN rechts:



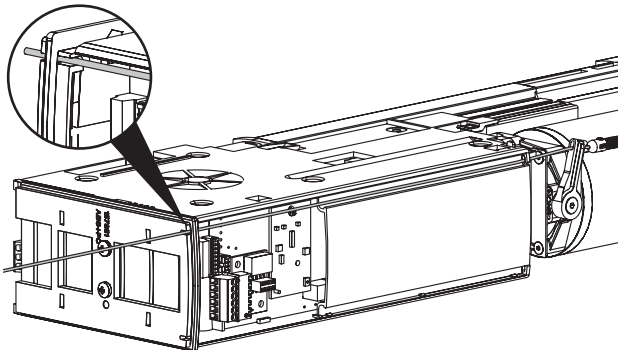
► Bei durchgehender Haube Seitenteile entfernen.



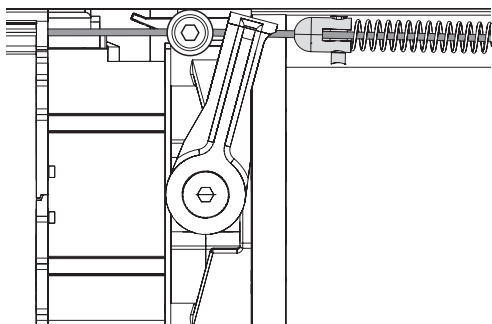
► Durchgänge in Seitenteile für geteilte Haube bohren:



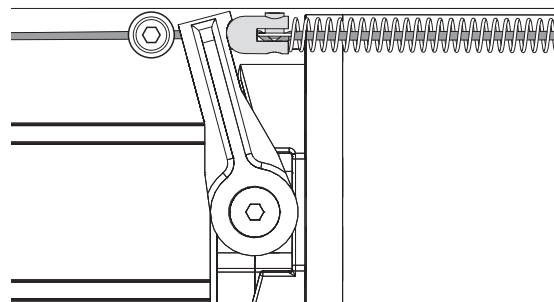
Seilverlauf im Bereich der Steuerung:



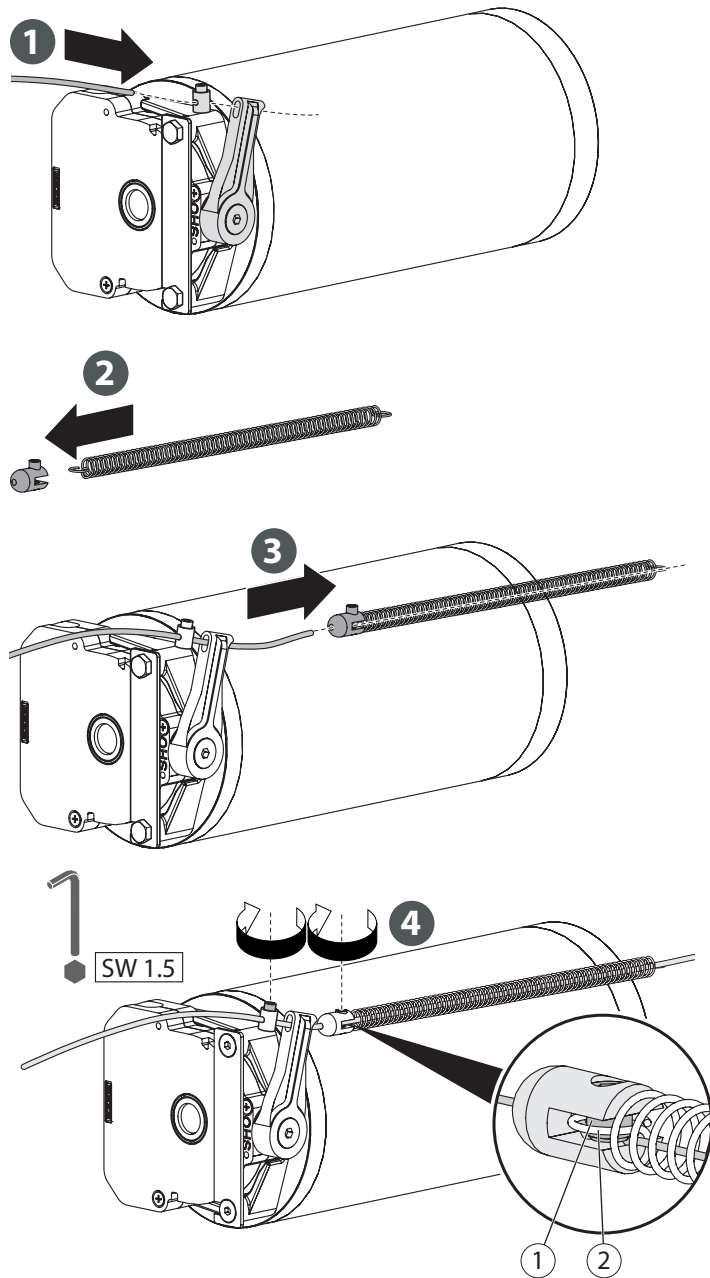
Position Stellhebel bei geschlossener Bremse:



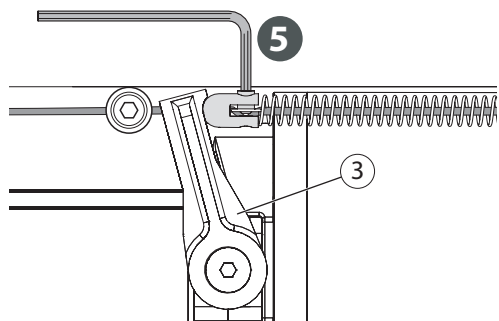
Position Stellhebel bei geöffneter Bremse:



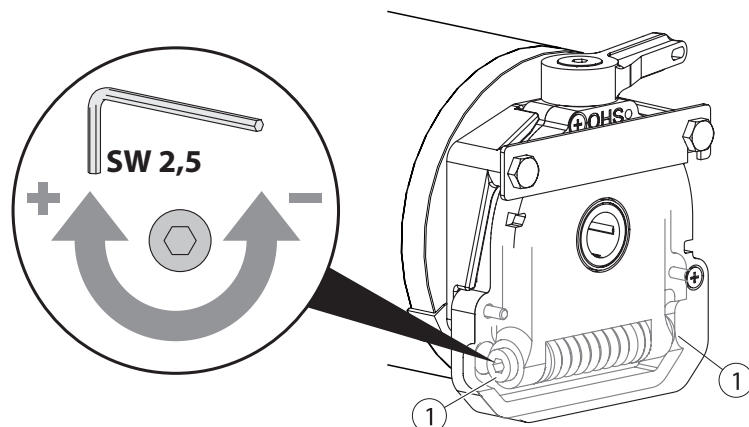
Drahtseil und Feder am Drahtseilspanner befestigen



Gewindesttift (1), Zugfeder (2)

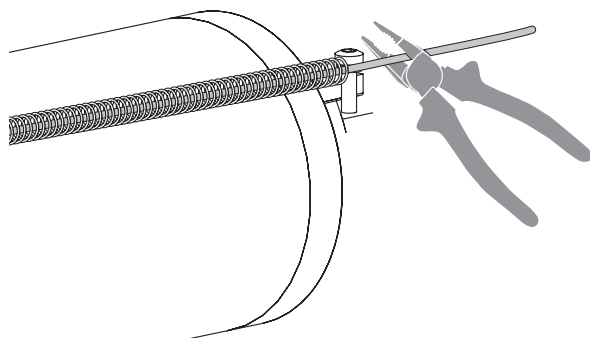


Position Stellhebel (3) = Bremse geöffnet, Gangflügel schließt.

Haltemoment der IS-Bremse einstellen

Die korrekte Einstellung der gesamten IS-Mechanik ist erreicht, wenn bei geschlossener Bremse und bei geschlossenem Standflügel der Stellhebel die Position wie bei geöffneter Bremse vorgesehen einnimmt.

- ! Das Drahtseil muss sowohl bei geöffneter als auch geschlossener IS-Bremse zwischen Gang- und Standflügelantrieb gespannt sein.



8 Funktionsprüfung

- ▶ Gang- und Standflügel bis zur Warteposition öffnen.
- ▶ Gang- und Standflügel loslassen.

Standflügel muss die Schließbewegung sofort starten.

Gangflügel muss in seiner Position bleiben, bis die Bremse durch die IS-Mechanik am Standflügel geöffnet wird.

Gangflügel schließt sich.

Weitere Prüfanordnungen: siehe nationale/ internationale Normen und Vorschriften.

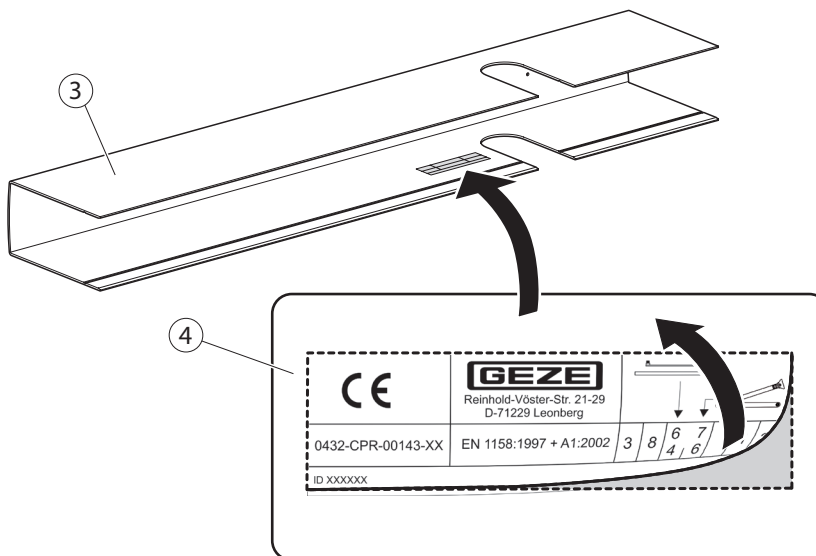
9 CE-Kennzeichnung

Zulässige Montagearten:

- Mit Rollenschiene im Schließergrößenbereich EN4-6 (1)
- Mit Gestänge im Schließergrößenbereich EN6-7 (2)



- ▶ Typenschild (4) von Folie abziehen und auf die Innenseite der Haube (3) kleben.



10 Inbetriebnahme

Elektrischer Anschluss, Federkrafteinstellung und Lernvorgang siehe Montageanleitung Powerturn und Anschlussplan.

11 Service und Wartung

- Die Wartungsarbeiten der Schließfolgeregelung müssen im Wartungszyklus des Antriebs Powerturn von einem Sachkundigen durchgeführt werden.
- Wartungsanweisungen siehe Montageanleitung Powerturn.

12 Fehlerbehebung

Zur Fehlersuche und Fehlerbehebung siehe Fehlertabelle im Anschlussplan, Abschnitt `Fehlermeldungen`.

Germany
GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria
GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States
GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary
GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info@geze.es
www.geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy
GEZE Italia S.r.l
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania
GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia
OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore
GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa
GEZE South Africa (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey
GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine
LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com

