



Kurzanleitung zur Montage

Fördersystem
MB- flex S Aluminium

Impressum

euroflex GmbH

Hohe-Flum-Strasse 62

D- 79650 Schopfheim

Tel.: + 49 (0) 07622 68 453-30

FAX: + 49 (0) 07622 68 453-01

E- Mail: info@euroflexgmbh.de

Internet: www.euroflexgmbh.de

Kurzanleitung zur Montage

Version: 01: 2016-01/DE

Inhaltsverzeichnis

Kurzanleitung zur Montage	1
1 Allgemeines	4
1.1 Zielgruppe	4
1.2 Kundendienst	4
1.3 Urheberschutz.....	4
2 Sicherheit.....	5
2.1.1 Allgemeines.....	5
2.1.2 Pflichten des Betreibers.....	5
2.1.3 Schutzabdeckungen	5
2.1.4 Schutzausrüstungen.....	5
3 Montage	6
3.1 Gesamtansicht	6
3.2 Montage der Gleitleisten am Modulbandförderer	7
3.3 Montage der Modulbandkette.....	12
3.4 Reparatur oder Kettenspannung der Förderkette anpassen.....	14
3.5 Reinigung.....	17
3.5.1 Voraussetzungen.....	17
3.5.2 Vorbereitung.....	18
3.5.3 Durchführen.....	18
4 Instandhaltung	19
4.1 Vorschriften beachten	19
4.2 Wartung	20
4.2.1 Wartungsplan	20
4.2.2 Schmierplan	22
4.3 Abbildungsverzeichnis.....	23

1 Allgemeines

Diese Kurzanleitung beschreibt die Montage, Reinigung, Instandhaltung und Wartung des Fördersystems.

1.1 Zielgruppe

Folgende Personen müssen diese Betriebsanleitung lesen und beachten:

- Personen, die die Maschine ihrer Bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen
- Personen, die für die Betriebssicherheit, den Betrieb und das Betriebsverhalten verantwortlich sind
- Personen, die die Maschine bedienen oder instandhalten

1.2 Kundendienst

Kontaktdaten siehe Rückseite des Deckblatts.

1.3 Urheberschutz

Ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung von euroflex keinen Teil dieser Anleitung:

- Kopieren
- Fototechnisch übertragen
- Reproduzieren
- Übersetzen
- Auf einem anderen elektronischen Medium speichern bzw. in maschinell lesbare Form bringen.

2 Sicherheit

2.1.1 Allgemeines

Für den fachgerechten Zusammenbau und den unfallfreien Betrieb ist ausschließlich der Betreiber der Anlage verantwortlich.

2.1.2 Pflichten des Betreibers

Der Betreiber ist verpflichtet Maßnahmen umzusetzen, die sich aus den Angaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/eg ergeben.

- Am Aufstellungsort gültige Gesetze und Vorschriften einhalten.
- Gefahrenbereiche kennzeichnen.
- Personal schulen und einweisen.
- Persönliche Schutzausrüstung bereitstellen.
- Verbote und Gebote einsetzen.

2.1.3 Schutzabdeckungen

Schutzabdeckungen an den Maschinenbereichen, von denen eine Gefahr für Personen ausgeht, schützen das Personal vor Verletzungen.

Die Schutzabdeckungen sind vom Betreiber anzubringen.

2.1.4 Schutzausrüstungen

Der Aufenthalt oder Tätigkeiten in den Gefahren- und Bedienbereichen erfordern das Tragen allgemeiner oder spezieller persönlicher Schutzausrüstung.

3 Montage

3 Montage

Bei der Montage sind die Sicherheitsvorschriften, die sich aus den Angaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/eg ergeben umzusetzen.

Dieses Kapitel beinhaltet die zur Montage notwendigen Informationen und Anweisungen.

Die auf den nächsten Seiten aufgelisteten Informationen und Anweisungen beachten sowie Sicherheitshinweise einhalten.

3.1 Gesamtansicht

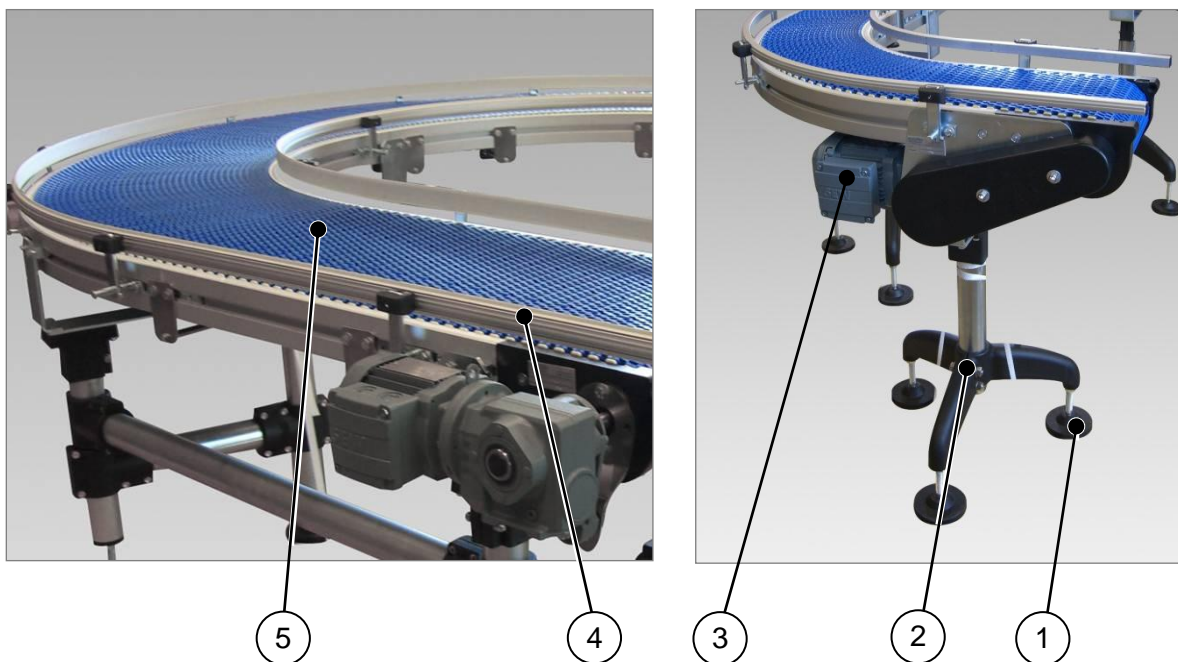


Abbildung 1 Gesamtansicht

- 1 Fußplatte
- 2 Abstützung
- 3 Motor
- 4 Seitenführung
- 5 Modulbandkette

3 Montage

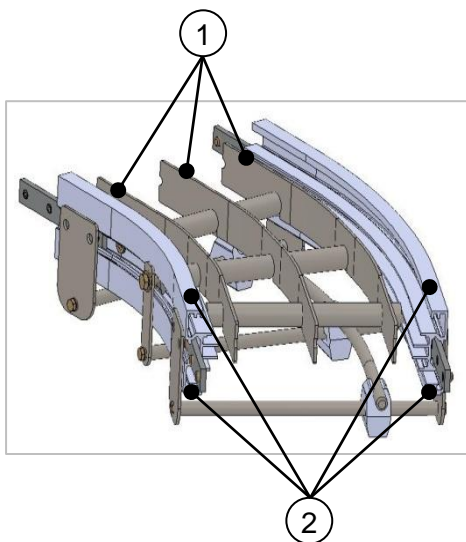
3.2 Montage der Gleitleisten am Modulbandförderer

Bei der Montage die Stoßstellen der Komponenten ausrichten. Absätze zwischen den Stoßstellen vermeiden.



Benötigtes Werkzeug:

1. Gehrungsschere
2. Stahlstift (Ø 4mm x ca. 200mm lang)
3. Hammer
4. Teppichmesser
5. Montagewerkzeug
6. Bohrmaschine und Bohrer ø3,4mm (nicht Dargestellt)



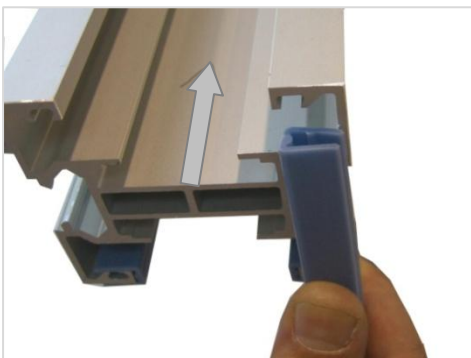
- Die Gleitprofile auf die Halteprofile (1) montieren.
- Die Gleitleisten (mit Nase) auf die Chassisprofile (2) montieren.

3 Montage

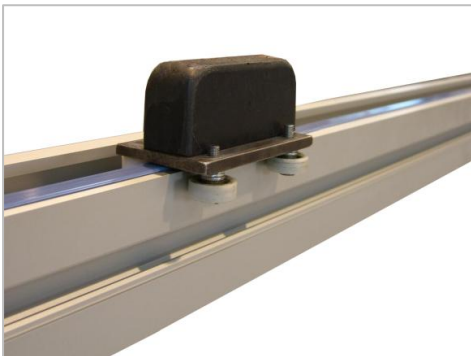
Montage der Gleitleisten auf den Chassisprofilen



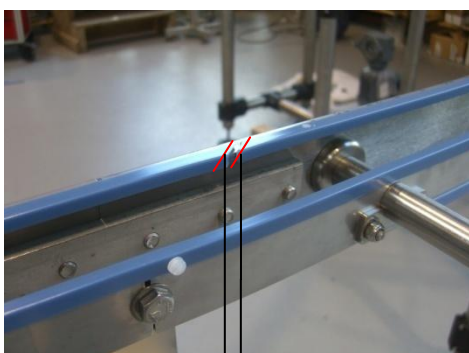
- Gleitleiste auf Beschädigungen prüfen.
 - Nur Gleitleisten ohne Beschädigungen einsetzen.
- Die Gleitleiste am Anfang (in Laufrichtung gesehen) anfasen.



- Gleitleiste mit der Nase auf der Unterseite auf das Profil aufclipsen (siehe Abbildung).



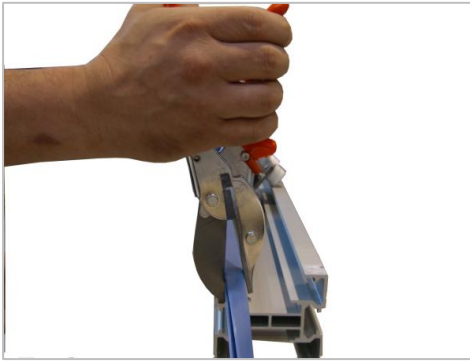
- Gleitleiste mit dem Montagewerkzeug in Laufrichtung auf das Profil aufclipsen.
 - Wellen in der Gleitleiste vermeiden durch vollständiges (hörbares) aufclipsen.



ca.2

- Gleitprofilstöße mit einem Spalt von ca. 2mm und versetzt montieren.
- Die Gleitprofile schräg in Laufrichtung zuschneiden Die Stoßenden leicht entgraten.
- Die Gleitprofile immer über Stöße des Halteprofils hinweg montieren.

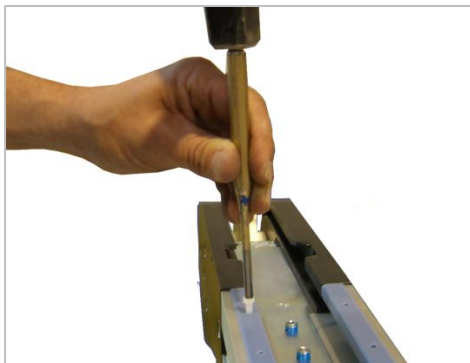
3 Montage



- Gleitleiste am Ende des Profils (in Laufrichtung gesehen) gerade abschneiden und bündig aufclipsen.
- Die Stoßenden leicht entgraten.



- Jedes Gleitleistenstück muss am Anfang (in Laufrichtung gesehen) fixiert werden.
- Mittels Bohrmaschine (Bohrer \varnothing 3,4 mm) ein Loch durch Gleitleiste und Chassis bohren.
- Achtung: Die Gleitleiste nicht durchbohren. Die Unterseite der Gleitleiste darf nicht angebohrt werden und darf nicht aufwerfen.
- Nach dem Bohren entgraten und alle Späne entfernen.

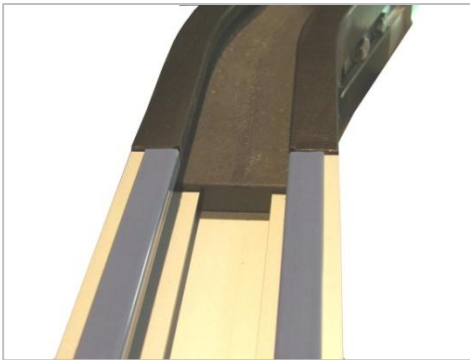


- Kunststoffschraube M4x8 vorsichtig einklopfen.



- Den Schraubenkopf sorgfältig und bündig abschneiden.
- Mögliche Überstände mit der Feile nacharbeiten.

3 Montage



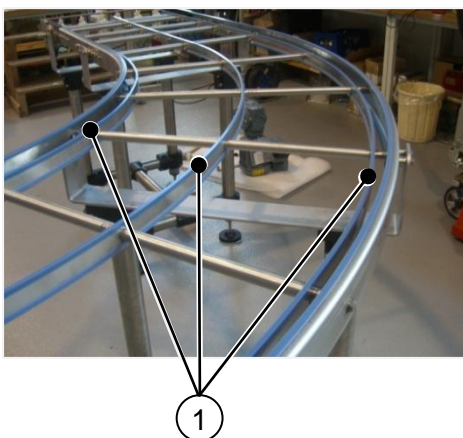
- Vor Zwischen- oder nachfolgenden Elementen die Gleitleiste am Ende des Profils (in Laufrichtung gesehen) bündig montieren.
- Am Ende des Förderers die Gleitleiste bündig am Antrieb montieren.

Abbildung 2: Montage der Gleitleiste am Modulbandförderer

Montage der Gleitprofile auf den Halteprofilen

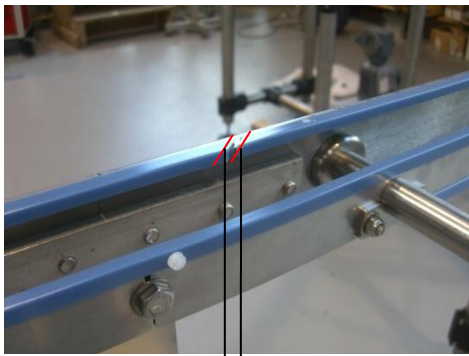


- Gleitprofile auf Beschädigungen prüfen.
 - Nur Gleitprofile ohne Beschädigungen einsetzen.
- Die Gleitprofile am Anfang (in Laufrichtung gesehen) anfasen.

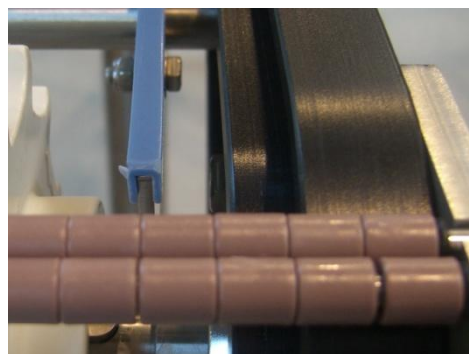
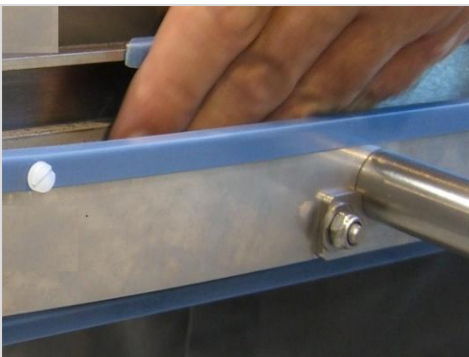


- Gleitprofile in Laufrichtung auf die Oberseite der Halteprofile (1) aufdrücken.
- Wellen in den Gleitprofilen vermeiden durch vollständiges aufdrücken.

3 Montage



ca.2



- Gleitprofilstöße mit einem Spalt von ca. 2mm und versetzt montieren.
- Die Gleitprofile schräg in Laufrichtung zuschneiden. Die Stoßenden leicht entgraten.
- Die Gleitprofile immer über Stöße des Halteprofils hinweg montieren.

- Gleitprofil am Ende des Halteprofils (in Laufrichtung gesehen) gerade abschneiden und bündig aufdrücken.
- Die Stoßenden leicht entgraten.

- Jedes Gleitprofilstück muss am Anfang (in Laufrichtung gesehen) fixiert werden.
- Mittels Bohrmaschine (Bohrer \varnothing 3,4 mm) ein Loch durch das Gleitprofil und Halteprofil bohren.
- Nach dem Bohren entgraten und alle Späne entfernen.
- Kunststoffschraube M4x8 vorsichtig einklopfen.

- Vor Zwischen- oder nachfolgenden Elementen das Gleitprofil am Ende des Halteprofils (in Laufrichtung gesehen) bündig montieren.
- Am Ende des Förderers das Gleitprofil bündig am Antrieb montieren.

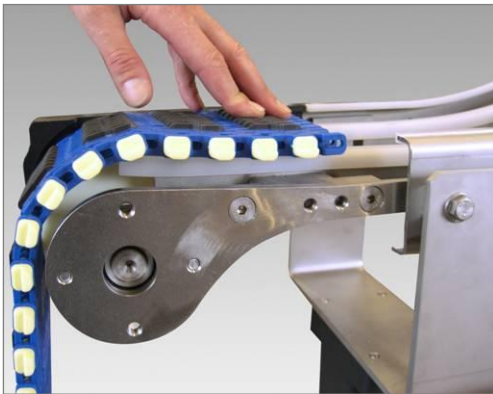
Abbildung 3: Montage der Gleitprofile auf den Halteprofilen

3 Montage

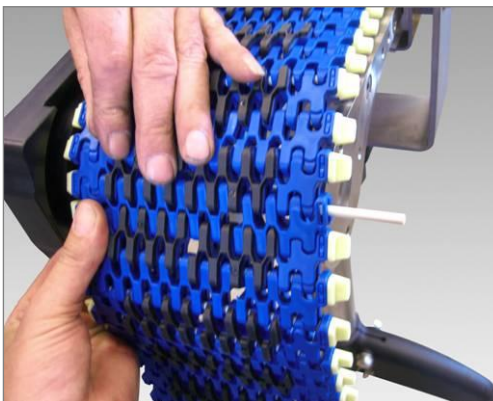
3.3 Montage der Modulbandkette



- Mit einem kurzen Kettenstück den Lauf überprüfen.
- Eventuell vorhandene Klemmstellen beseitigen und Stöße falls notwendig nacharbeiten.
- Die Laufrichtung der Kette beachten.

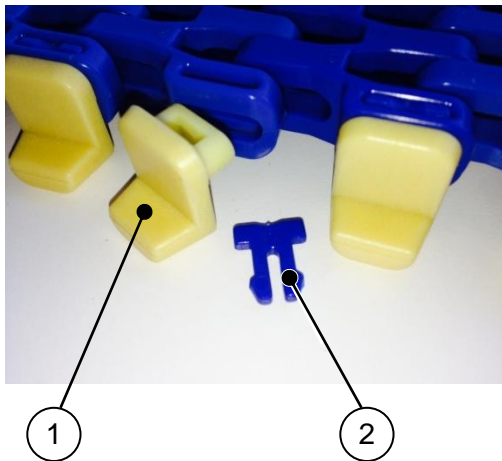


- Kette in Laufrichtung in die Umlenkung einführen und nachschieben-/ziehen bis die Kette kompl. durch den Förderer durchgezogen ist.



- An der Montageöffnung den Verbindungsstab montieren und damit die Kette schließen.
- Die Kettenlänge so wählen, dass das Zusammenziehen der Kettenenden ohne Kraftaufwand geschieht.
- Bei straffer Kette tritt rattern an der Antriebsstation auf.
- Ein Kettenglied hinzufügen.

3 Montage



- Befestigungsclip wie folgt einfügen:
- 1. Den gelben Tab (1) mit dem Fuß nach unten in die seitliche Kettenöffnung einsetzen.
- 2. Anschließend den blauen Verschluss PIN (2) von oben in die Öffnung über dem Tab drücken, bis der PIN einrastet.

Abbildung 4: Montage der Modulbandkette

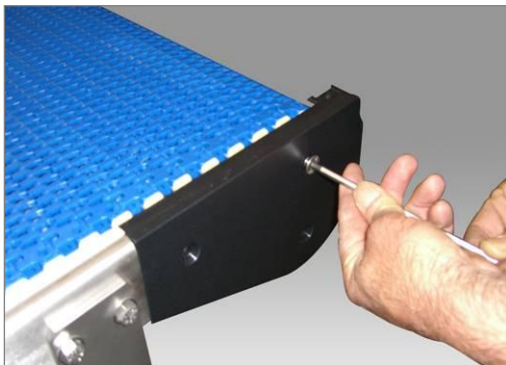
3 Montage

3.4 Reparatur oder Kettenspannung der Förderkette anpassen

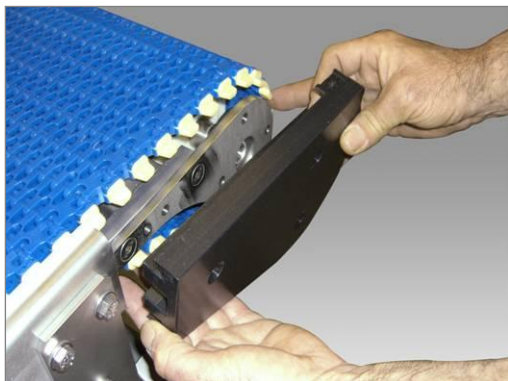
Bei Reparatur- oder Anpassungsarbeiten sind die Sicherheitsvorschriften, die sich aus den Angaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/eg ergeben umzusetzen.

- Sollte ein oder mehrere Kettenglieder beschädigt sein, ist es erforderlich die Kettenglieder auszutauschen.
- Sollte ein unruhiger Lauf oder Nebengeräusche auftreten, ist es erforderlich das Kettenband zu kürzen.

Personal Instandhaltungspersonal

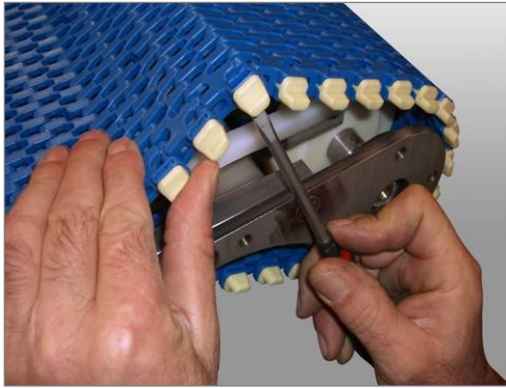


- Schrauben an den Seitenteilen der Umlenkung lösen.

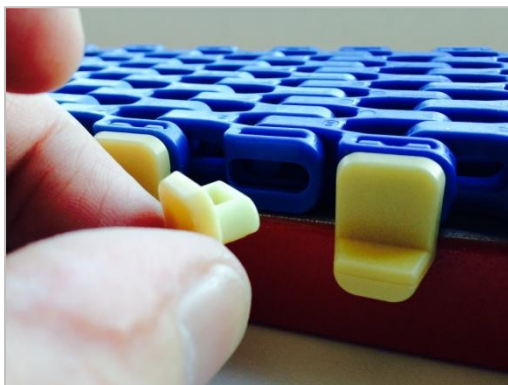


- Seitenteile abnehmen.

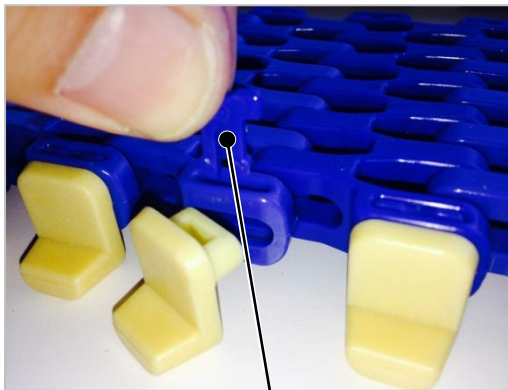
3 Montage



- Befestigungsclip wie folgt entnehmen:

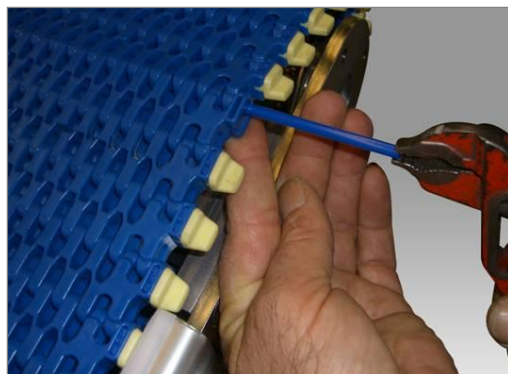


- 1. Gelben Tab herausziehen.



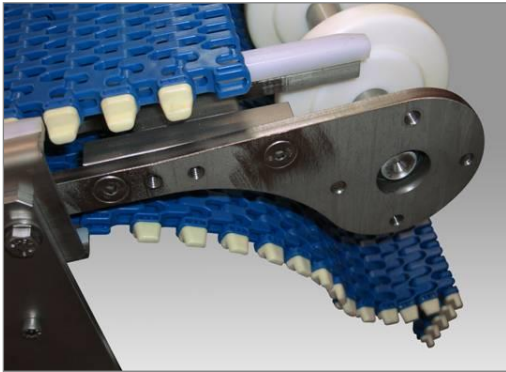
- 2. blauen Verschluss PIN (1) nach oben herausdrücken und entnehmen.

1

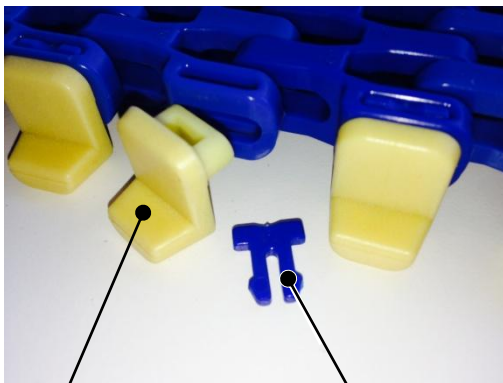


- Verbindungsstab herausziehen.

3 Montage



- Geöffnete Kette herausziehen.
- Neue Kette einziehen oder beschädigte Kettenglieder austauschen (siehe Kapitel „Montage der Modulbandkette“).
- Verbindungsstab wieder einsetzen.



1

2

- Befestigungsclip wie folgt einfügen:
 - 1. Den gelben Tab (1) mit dem Fuß nach unten in die seitliche Kettenöffnung einsetzen.
 - 2. Anschließend den blauen Verschluss PIN (2) von oben in die Öffnung über dem Tab drücken bis der PIN einrastet.

Abbildung 5: Reparatur oder Wechsel der Modulbandkette

3 Montage

3.5 Reinigung

Bei der Reinigung sind die Sicherheitsvorschriften, die sich aus den Angaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/eg ergeben umzusetzen.

3.5.1 Voraussetzungen



HINWEIS!

Unsachgemäße Reinigung

Die Folgen können Beschädigung der Maschine oder etwas in ihrer Umgebung sein.

- Keine Dampfstrahl- oder Hochdruckreinigungsgeräte zur Reinigung von Oberflächen verwenden.
- Keine Druckluft zur Reinigung und Trocknung von Oberflächen verwenden.

Verschmutzungen durch den laufenden Betrieb mit Wasser unter niedrigem Druck und Reinigungsmitteln beseitigen. Reste von Verarbeitungsgütern mit einem Besen entfernen.

Für Anweisungen zur Reinigung von darüber hinausgehenden Verschmutzungen euromflex kontaktieren.

Die verwendeten Reinigungsmittel werden durch den lokalen Hygienebeauftragten vorgegeben. Für die Auswahl des Reinigungsmittels die folgenden Anforderungen beachten, sowie die Angaben in der Zukaufteildokumentation.

Zu verwenden sind:

- Lösungen mit einem pH-Wert zwischen 4,5 und 9
- Wasser unter niedrigem Druck
- Wassertemperaturen unter 40° C

Nicht zu verwenden sind:

- Reinigungsmittel mit Chlor, Ammoniak, Phosphorsäure, oder deren Verbindungen
- Scheuernde Reinigungsmittel
- Lösungen mit einem pH-Wert unter 4,5 oder über 9
- Wasser unter hohem Druck
- Wassertemperaturen größer als 40° C

3.5.2 Vorbereitung

Personal: Bedienungspersonal

- ▶ 1. Maschine ausschalten. Siehe Kapitel „Betrieb“, Abschnitt „Produktion“.
⇒ Es liegt keine Spannung an der Maschine an.
- ▶ 2. Versorgung der Pneumatik am Hauptventil schließen.
- ▶ 3. Den Hauptschalter am Schaltschrank und Hauptventil der Pneumatik mit einem eigenen Sicherheitsschloss gegen Wiedereinschalten sichern.
⇒ Die Maschine ist für die Reinigung vorbereitet.

3.5.3 Durchführen

Personal: Bedienungspersonal

Schutzausrüstung: Schutzausrüstung gegen die eingesetzten Reinigungsmittel

Voraussetzung:

Die Maschine ist zur Reinigung vorbereitet und die Voraussetzungen zur Reinigung sind erfüllt.

- ▶ 1. Verschmutzungen ohne Beschädigung der Oberflächen beseitigen.
- ▶ 2. Reste von Fördergütern entfernen.
- ▶ 3. Lösung mit Wasser unter niedrigem Druck abspülen.
- ▶ 4. Oberflächen durch Abreiben trocknen.

4 Instandhaltung

Dieses Kapitel beschreibt Maßnahmen, die die Funktionsfähigkeit erhalten oder wiederherstellen.



HINWEIS!

Verwendung von nicht-original Ersatzteilen

Austausch von Bauteilen gegen nicht-original Ersatzteile bei der Instandhaltung.

Die Folge ist eine Fehlanwendung bezogen auf die bestimmungsgemäße Verwendung.

Diese kann zu defekten am Fördergut, Betriebsstörungen, Verlust von Sicherheitsfunktionen und Beschädigung oder Zerstörung von Bauteilen führen.

- Bauteile bei der Instandhaltung nur gegen original Ersatzteile von euromflex austauschen.

4.1 Vorschriften beachten

Materialien entsorgen

Aus der Maschine entnommene Materialien nach den am Aufstellungsort gültigen Vorschriften und Richtlinien entsorgen.

4 Instandhaltung

4.2 Wartung

Bei der Wartung sind die Sicherheitsvorschriften, die sich aus den Angaben der Maschinenrichtlinie 2006/42/eg ergeben umzusetzen.



Schmierstoffmenge

- Gleichmäßig und sparsam einsprühen.
- Ausgetretenen Schmierstoff an der Schmierstelle entfernen.

4.2.1 Wartungsplan

Intervall: Alle 8 Betriebsstunden

Ort	Wartungsarbeit	Personal
Sicherheitseinrichtungen	Funktion prüfen	
Maschine/Anlage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ auf sichtbare Schäden prüfen ▪ Oberfläche reinigen ▪ Fremdkörper entfernen 	Instandhaltungspersonal
Getriebe	Dichtheit prüfen	Instandhaltungspersonal
Rollenkette (Antriebsstation)	Rollenkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal

Intervall: Alle 40 Betriebsstunden

Ort	Wartungsarbeit	Personal
Förderkette	Förderkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal
Elektrische Leitungen	Leitungen auf sichtbare Beschädigungen prüfen.	Instandhaltungspersonal

4 Instandhaltung

Intervall: Alle 170 Betriebsstunden

Ort	Wartungsarbeit	Personal
Schraubverbindungen	Schraubverbindungen an allen belasteten und beweglichen Teilen auf korrekte Befestigung prüfen.	Instandhaltungspersonal
Oberflächen	Oberflächen auf Beschädigungen prüfen.	Instandhaltungspersonal
Flanschlager Förderband	Excenterring auf festen Sitz prüfen	Instandhaltungspersonal
Förderkette	Förderkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal
Rollenkette (Antriebsstation)	Rollenkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal

Intervall: Alle 500 Betriebsstunden

Ort	Wartungsarbeit	Personal
Zahnrad	Zahnrad auf sichtbare Beschädigungen prüfen.	Instandhaltungspersonal
Förderkette	Förderkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen.	Instandhaltungspersonal
Gleitschienen	Gleitschienen auf Beschädigungen prüfen. Verbindungen prüfen.	Instandhaltungspersonal
Kettenräder auf Getriebemotor und Antriebsstation	Kettenräder auf sichtbare Beschädigungen und Verschleiß prüfen.	Instandhaltungspersonal
Rollenkette (Antriebsstation)	Rollenkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal
Motorenplatte	Motorenplatte auf festen Sitz prüfen	Instandhaltungspersonal

4 Instandhaltung

Intervall: Alle 1000 Betriebsstunden

Ort	Wartungsarbeit	Personal
Lager und Gelenke	Lager und Gelenke auf korrekte Funktion prüfen.	Instandhaltungspersonal
Förderkette	Förderkette auf Beschädigung und Längendehnung prüfen	Instandhaltungspersonal
Führungen	Führungen der Förderkette in Antriebseinheit und Umlenkeinheiten	Instandhaltungspersonal

4.2.2 Schmierplan

Pos.	Bauteil				
	Name	Anzahl	Hinweis	Intervall	Schmierstoff
1	Rollenkette Antrieb	1	Einsprühen Nach jeder Reinigung!!!	170	Kettenschmier-Spray NSF H1
2	Antriebsstation Umlenkung Gleitbogen Bogenrad	1	Einsprühen Nach jeder Reinigung!!!	40	Silikon Spray NSF H1
3	Getriebemotor, Antrieb Motor	1	Angaben zur Schmierung und Wartung: " <i>siehe Herstellerangaben</i> "	-	-

4.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Gesamtansicht.....	6
Abbildung 2: Montage der Gleitleiste am Modulbandförderer	10
Abbildung 3: Montage der Gleitprofile auf den Halteprofilen	11
Abbildung 4: Montage der Modulbandkette	13
Abbildung 5: Reparatur oder Wechsel der Modulbandkette	16