

# Installieren von Verbindungsclips

## Installieren von Verbindungsclips beim Flat-Flex® Stabgeflechtsgurt

Verbindungsclips (auch Splice Clips genannt) gibt es in zwei Varianten: 1-Maschen und 3-Maschen Clips.

Der 3-Maschen Clip ist deutlich stärker, da seine Mittelsektion in den Gurt verflochten wird. Eine stärkere Verbindung ist immer vorzuziehen, außerdem verringert die Verwendung von 3-Maschen Clips die Anzahl von Lücken im Gurt.

### Beispiel:

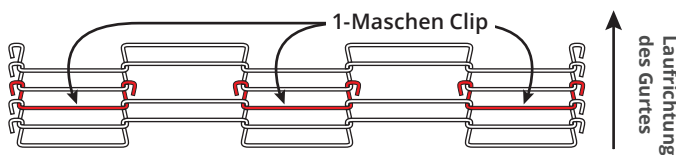
Ein 7-Maschen Gurt kann mit zwei 3-Maschen Clips verbunden werden, ein 9-Maschen Gurt kann mit zwei 3-Maschen Clips und einem 1-Maschen Clip endlos gemacht werden. (Siehe Zeichnung unten).

### Von Ihnen benötigte Werkzeuge:

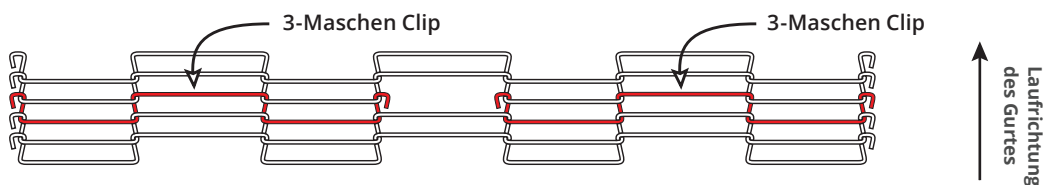
- Schutzbrille
- Flachzange
- Spitzzange
- Kabelbinder/weicher Draht/Schnur (optional)
- Seitenschneider
- Drahtbegradiger (optional)
- Notwendige Werkzeuge für das Einstellen der Gurtspannung

### Wichtiger Hinweis:

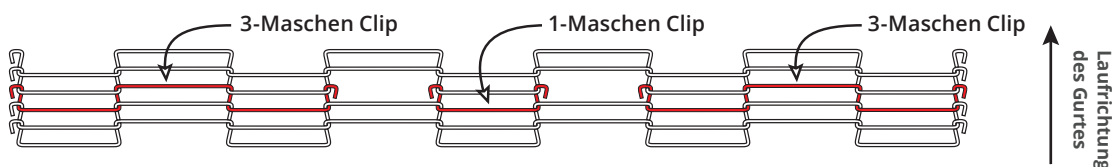
- Zwei verschiedene Abschlußösen aus benachbarten Clips können nicht an der gleichen Z-Biegung angebracht werden. Es ist nur ein Verbindungsclip mit Abschlußöse pro Z-Biegung zulässig.
- Hat ein Gurt auf Grund von Müdigkeitserscheinungen an einer oder mehreren Stellen Schaden genommen, versuchen Sie bitte nicht, diesen zu reparieren. Installieren Sie bitte einen neuen Gurt. Ebenso sollten Sie gebrauchte Gurte nicht für Reparaturzwecke aufheben, da diese durch den Gebrauch schon geschwächt sind. Erwerben Sie ein paar extra Meter von einem neuen Gurt, die dann speziell für Reparaturzwecke genutzt werden.



5-Maschen Gurt mit einfacher Kante



7-Maschen Gurt mit einfacher Kante



## 1. BEVOR SIE MIT DEM VERBINDEN ANFANGEN

- Schalten Sie Ihre Anlage aus und nehmen diese vollständig vom Netz.
- Lösen Sie alle Spannvorrichtungen um die maximale Gurtaufnahme bei der Installation zu ermöglichen.
- Wenn möglich bringen Sie die beiden Gurtenden, die verbunden werden sollen, an den Auslauf der Förderanlage. Dies kann helfen den Gurt während des Verbindens in Position zu halten.
- Um mehr Stabilität zu erreichen, können beide Gurtenden mit Kabelbindern, weichem Draht oder einer Schnur verbunden werden. Für breitere Gurte kann es durchaus Sinn machen nicht nur die Enden, sondern auch die einzelnen Maschen in regelmäßigen Abständen mit Kabelbindern zu befestigen. Die Kabelbinder können dann problemlos entfernt werden, sobald die Clips eingeflochten sind.
- Planen Sie die Anzahl, Art und Anordnung der Verbindungs-Clips, indem Sie die Clips vorher am Gurt in Position legen.
- Stellen Sie sicher, dass nicht zwei Abschlußkanten an der gleichen Z-Biegung eingehakt werden und dass alle Abschlußkanten entgegen die Laufrichtung zeigen.

## 2. FANGEN SIE BEIM VERBINDEN MIT DER MITTLEREN MASCHE AN

- Fangen Sie mit den passenden Verbindungs-Clip in der mittleren Masche an und arbeiten Sie sich nach außen an die Kante vor.
- Wenn Sie einen einzelnen Verbindungs-Clip einhängen, greifen Sie diesen am Besten mit einer Spitzzange und haken die beiden Ecken, um die Z-Biegung, in die gegenüberliegenden Seiten der mittleren Masche ein.
- Wenn Sie einen 3-Maschen Clip nehmen, biegen Sie das Verbindungsstück in der Mitte und fügen Sie die Enden in die beiden Maschen links und rechts davon ein.
- Dann fügen Sie die Enden in die mittlere Masche an der gegenüberliegenden Kante ein und ziehen Sie sie durch, bis sich die Masche in der Mitte einhakt.
- Greifen Sie mit der Spitzzange die Abschlußkante, biegen den Draht nach oben und haken ihn um die Z-Biegung an der gegenüberliegenden Kante des Gurtes ein. Wiederholen Sie den Vorgang mit der anderen Seite des Drahtes.
- Glätten Sie den Draht mit einer Zange.

## 3. INSTALLIEREN SIE DEN NÄCHSTEN VERBINDUNGS-CLIP AN DER AUSSENKANTE

*Falls ein 1-Maschen Verbindungs-Clip verwendet wird:*

- Entfernen Sie die Kabelbinder, die die Kanten zusammen halten.
- Fügen Sie den Verbindungs-Clip durch die Ihnen zugewandt liegende Gurtkante.
- Verbinden Sie die Abschlußkante mit dem Verbindungs-Clip.
- Greifen Sie die Abschlußkante mit der Zange und haken Sie das Ende der Abschlußkante um die anliegende Abschlußkante und der ersten Z-Biegung an der Ihnen abgewandt liegenden Kante.

*Falls ein 3-Maschen Verbindungs-Clip verwendet wird:*

- Entfernen Sie die Kabelbinder, die die Kanten zusammen halten.

- Biegen und fügen Sie von der Kante aus den Verbindungs-Clip um die zweite Masche, fügen Sie dann die Enden in die entgegengesetzte Kante des Gurtes. Dies führen Sie durch bis der Draht einrastet.
- Mit Hilfe von Zangen verbinden Sie die Außenmasche mit dem Verbindungs-Clip. Dann greifen Sie das Ende des Clips und haken es um die angrenzende Abschlußkante. Haken Sie auch die gegenüberliegende Kante an die angrenzende Biegung.
- Begradigen Sie den Draht mit Zangen oder dem Wire Belt Drahtbegradiger (Eddie Wire Straightener).

#### 4. DEN VERBINDUNGS-CLIP AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN KANTE ANBRINGEN

- Verbinden Sie die gleiche Art von Verbindungs-Clip an der gegenüberliegenden Kante auf die gleiche Weise.

#### 5. BRINGEN SIE DIE ÜBRIGEN VERBINDUNGS-CLIPS AN

- Bringen Sie die übrigen Verbindungs-Clips entsprechen über den Gurt verteilt an. Auf beiden Seiten der Mittelmusche sollten immer exakt die gleiche Anzahl und Art des Verbindungs-Clips verwendet werden.

#### 6. DEN GURT WIEDER SPANNEN

- Wenn Sie Alles ordnungsgemäß durchgeführt haben, spannen Sie den Gurt und führen Sie einen Probelauf durch.

Anzahl der Maschen	Wie viele Clips?	
	1-Maschen Clips	1-Maschen + 3-Maschen Clips
3	2	0 + 1
5	3	1 + 1
7	4	0 + 2
9	5	1 + 2
11	6	0 + 3
13	7	1 + 3
15	8	0 + 4
17	9	1 + 4
19	10	0 + 5
21	11	1 + 5
23	12	0 + 6
25	13	1 + 6
27	14	0 + 7
29	15	1 + 7
31	16	0 + 8
33	17	1 + 8
35	18	0 + 9
37	19	1 + 9
39	20	0 + 10
41	21	1 + 10
43	22	0 + 11
45	23	1 + 11
47	24	0 + 12
49	25	1 + 12